

1308Y_az_Y2017_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1308y Fizika-1

1 Avtomobil yolun üçdə bir hissəsini 60km/saat sürətlə üçdə bir hissəsini 50km/saat sürətlə yerdə qalan üçdə bir hissəsini isə 40 km/saat sürətlə getmişdir. Bütün yoldakı orta sürət nə qədər olar?

- 14,23m/san;
- 13,51m/san;
- 15,31m/san
- 13,24m/san;
- 12,69m/san;

2 Eyni yerdə iki cisimdən biri sərbəst düşür digəri müəyyən sürətlə atılır. Bu cisimlərin təcilləri necə olar?

Atılma sürəti 2 dəfə artarsa təcillər arasındakı fərq də 2 dəfə artar;
Atılan cismin sürəti artdıqca təcillər arasındakı fərq də azalar;
Müəyyən sürətlə atılan halda böyük olar;
Sərbəst düşən halda böyük olar;

- Təcillər eyni olar

3 Hansı hündürlükdə sərbəstdüşmə təcili sıfır olar?

- Cismın yerin cazibə sahəsindən çıxanda;
Ən böyük qalxma hündürlüyündə;
Yer səthində;
Yuxarı atılan cisim üçün qalxma hündürlüyünün ortasında
Cism sükunət halında olduqda

4 Bərabərartan hərəkətdə n saniyədə gedilən yol n-ci saniyədə gedilən yoldan necə fərqlənər?

- bərabər olar;
- n-saniyədə gedilən yol böyük olar;
n-ci saniyədə gedilən yol (n-1) dəfə az olar
n-ci saniyədə gedilən yol böyük olar
n-dəfə kiçik olar;

5 Hansı halda cismin n saniyədə getdiyi yol n- ci saniyədə getdiyi yoldan n- dəfə böyük olar?

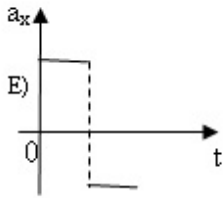
- Hərəkət bərabər yavaşlayan olsa;
Sərbəstdüşmə hərəkət halında
Çevrə boyu bərabər sürətli hərəkət halında;
Hərəkət bərabər yeyinləşən olsa;
- Hərəkət düzxətli bərabərsürətli olsa;

6 Hərəkət edən avtomobilin təkərinin hansı nöqtəsini avtomobillə bağlı hesablama sisteminə görə hərəkətsiz götürmək olar?

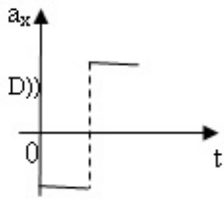
- Təkərin heç bir nöqtəsini;
Təkərin ən yuxarı nöqtəsini;
Təkərin bütün nöqtələrini
- Təkərin aşağısında Yerə toxunan nöqtəsini
Fırlanma oxuna toxunan bütün nöqtələri

7 Cismın sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki şəkildəki kimidir. Hansı qrafik bu cismın təcilinın proyeksiyasının zamandan asılılığına uyğundur?

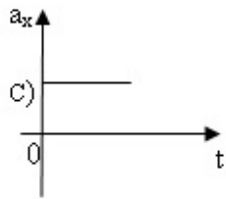
.....



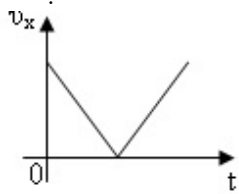
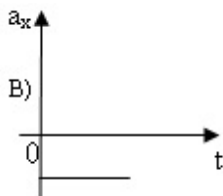
•



...



..



8 Tam təcilin riyazi ifadəsi hansıdır?

.....

$$a = \frac{v^2}{R}$$

.....

$$a = \sqrt{\left(\frac{dv}{dt}\right)^2 + \frac{v^2}{R}}$$

.....

$$a = \frac{d^2s}{dt^2}$$

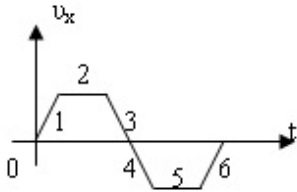
• ..

$$a = \sqrt{\left(\frac{dv}{dt}\right)^2 + \left(\frac{v^2}{R}\right)^2}$$

.....

$$a = \frac{v - v_0}{t}$$

9 Qrafikə əsasən cisim hansı hissədə yavaşlayan hərəkət edib?



- 1 və 4
- 4 və 6
- 2 və 5
- 1 və 3
- 3 və 6

10 Nyutonun III qanunu riyazi olaraq belə yazılır:

$$\vec{F} = \mu \vec{N}$$

$$\vec{F} = m \vec{a}$$

$$\vec{F} = -k \vec{x}$$

$$\vec{R}_1 = -\vec{R}_2$$

düzgün cavab yoxdur

11 İmpulsun saxlanma qanunu belə ifadə olunur:

- düzgün cavab yoxdur
- qapalı sistemə daxil olan cisimlərin impulslarının vektorial cəmi sistemi təşkil edən cisimlərin ixtiyari qarşılıqlı təsiri və hərəkəti zamanı sabit qalır
- istənilən sistemdə cisimlərin impulslarının cəmi sabitdir
- qapalı sistemi təşkil edən istənilən sayda cismin qarşılıqlı təsiri zamanı impulsların cəmi 0-a bərabər olar
- xarici qüvvələrin təsirindən asılı olmayaraq verilmiş cisimlərin impulslarının cəmi sabit qalır

12 Nyutonun II qanunu necə ifadə olunur?

- cismin təcili ona təsir edən bütün qüvvələrin əvəzləyicisi ilə düz, onun kütləsi ilə tərs mütənasibdir
- düzgün cavab yoxdur
- cismin təcilinin modulu bütün qüvvələrin əvəzləyicisinin modulu ilə düz, onun kütləsi ilə tərs mütənasibdir
- cismin təcili əvəzləyici qüvvə istiqamətindədir
- əgər başqa cisimlərin təsiri kompensə olunmayıbsa, inersial hesablama sistemində cisim bərabərsürətli hərəkət edər

13 Burulma tərəzisi ilə təcrübəni kim aparıb?

- Coul
- düzgün cavab yoxdur
- Om
- Kulon
- Kavendiş

14 BS-də qüvvə vahidi hansıdır?

$$\frac{kg \cdot m^2}{c}$$

- ,
- $\frac{kg \cdot m}{c^2}$

$$\frac{kg \cdot m^2}{c^2}$$

$$\frac{kg \cdot m}{c}$$

$$\frac{kg \cdot m^2}{c^3}$$

15 Çevrə boyunca bərabərsürətli hərəkət zamanı cismə təsir edən mərkəzəqaçma qüvvəsi hansı ifadə ilə təyin edilir?

- $m\omega v$
- $4m\omega v$
- $2m\omega v$
- $\frac{m}{\omega v}$
- $\frac{mv}{\omega}$

16 .
500N quvvə hansı kütleli cismə 250 sm/san^2 tecil verir?

- 40 kq
- 250 kq
- 100 kq
- 500 kq
- 200 kq

17 .
Hansı quvvə 20 kq kütleli cismə $1,5 \text{ m/san}^2$ tecil verir?

- 5N
- 30N
- 10N
- 25N
- 35N

18 .
Kütlesi 7 kq olan cisim saquli yuxarı yönəlmis 5 m/san^2 tecille hereket edir. Cismin cekisini hesablayın ($g = 10 \text{ m/san}^2$).

- 7N
- 105N
- 70N
- 35N
- 0,7N

19 .

Kütlesi 500 q olan cisim saquli asaqı yonelmis 8 m/san^2 tecili ile hareket edir. Cismin cekisini hesablayın ($g = 10 \text{ m/san}^2$).

- 4N
- 1N
- 2N
- 9N
- 5N

20 .

Noqtenin koordinatı $x = 5 + 4t - 2t^2$ (m) qanunu ile deyisir. Son suret sifra beraber olanda noqtenin koordinatını tapın

- 6 m
- 2 m
- 10 m
- 5 m
- 7 m

21 Kosmik gəminin startı zamanı kütləsi 75 kq olan kosmonavtın çəkisi 3 kN olmuşdur. Kosmik gəmi hansı təcillə start götürmüşdür?

- ..
- 20 m/san²
- .
- 30 m/san²
-
- 120 m/san²
-
- 90 m/san²
- ...
- 60 m/san²

22 Yer səthində cismə təsir edən Ümumdünya cazibə qüvvəsi 36 N-dur. Yer səthindən $h = 2R$ hündürlükdə cəzətmə qüvvəsi nəyə bərabərdir?

- 9 N
- 24 N
- 18 N
- 12 N
- 4 N

23 245 m hündürlükdən sərbəst düşən cisim neçə saniyədən sonra yerə çatar?

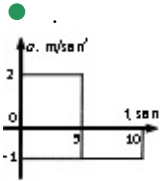
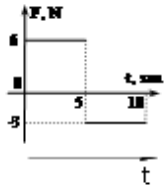
- 7 san
- 3 san
- 6 san
- 49 san
- 10 san

24 .

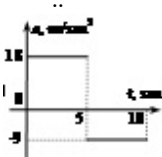
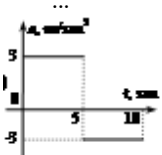
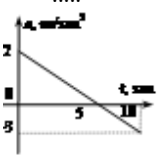
Dinamometrden kütlesi 1 kq olan yuk asılmışdır. Dinamometri yuxarı yonelmis 5 m/san^2 tecille hareket etdirdikde gosterisi ne qeder olar? ($g=10 \text{ m/san}^2$)

- 15 N
- 25 N
- 0
- 10 N

25 Kütləsi 3 kq olan cismə təsir edən qüvvənin zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Bu cismin təcilinin zamandan asılılıq qrafiki aşağıdakılardan hansıdır?



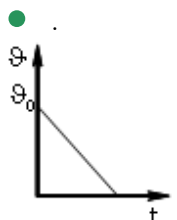
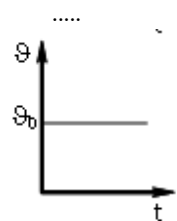
Təcil sıfıra bərabərdir



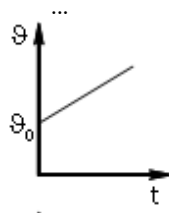
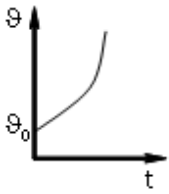
26 Cismə 3N və 4N qüvvələr təsir edir. Əvəzləyici qüvvə hansı qiyməti ala bilməz?

- 12N
- 2N
- 1N
- 3N
- 7N

27 Hansı qrafik yalnız sabit sürtünmə qüvvəsi təsir edən cismin sürətinin modulunun zamandan asılılığına uyğundur?



..



28 Verilmiş cismin başlanğıc impulsunu 4 dəfə artıranda tormozlanma yolu necə dəyişər?

- dəyişməz
- 16 dəfə artar
- 16 dəfə azalar
- 4 dəfə artar
- 4 dəfə azalar

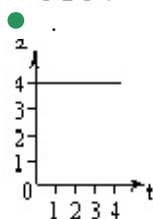
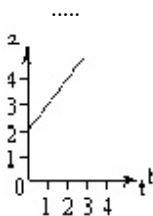
29 .

Saqlı olaraq yuxarı atılmış cisim 1 san-den sonra Yere qayıtmışdır. Cismin başlanğıc suretini hesablayın ($g = 10 \text{ m/san}^2$).

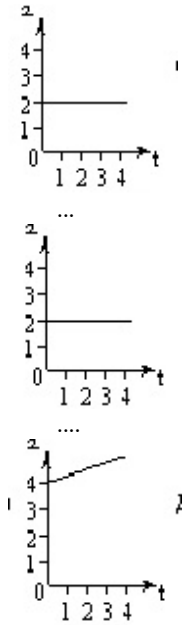
- 25 m/san
- 5 m/san
- 10 m/san
- 15 m/san
- 20 m/san

30 .

$x=5+3t+2t^2$ hareket tenliyinden istifade ederek, cismin tecilinin zamandan asılılıq qrafikini gosterin



..



31 İmpulsun saxlanılması qanunu fəza və zamanın hansı simmetriya xassəsi ilə bağlıdır?

- Fəzanın bircinsliyi
- Zamanın biristiqamətliyi
- Zamanın dönməzliyi
- Fəzanın izotropluğu
- Zamanın bircinsliyi

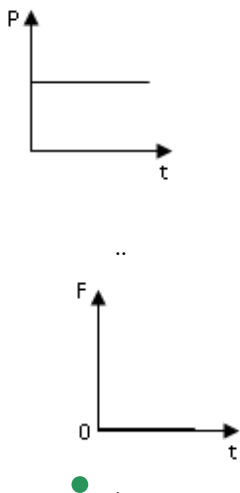
32 Bir ucu tərpnəməz dayağa bağlanmış ipin digər ucuna 20N qüvvə təsir edir. İpin gərilmə qüvvəsini tapın

- 10N
- 20N
- 15N
- 0
- 40N

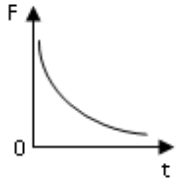
33 Cismın sürəti 3 dəfə artdıqda onun impulsu necə dəyişər?

- 3 dəfə artar
- 9 dəfə artar
- 9 dəfə azalar
- dəyişməz
- 3 dəfə azalar

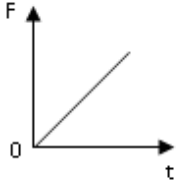
34 Cismın impulsunun zamandan asılılıq qrafiki göstərilmişdir. Cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisinin zamandan asılılıq qrafiklərindən hansı bu hərəkətə uyğundur?



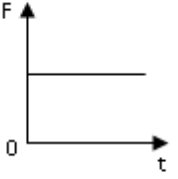
- .



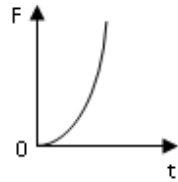
.....



.....



.....



35 .

Qarşılıqlı tesirde olan iki cismin kütlələrinin nisbəti $\frac{m_1}{m_2} = 3$ olarsa, onların təcillərinin $\frac{a_2}{a_1}$ nisbətini

tapın

$\frac{1}{3}$

3

9

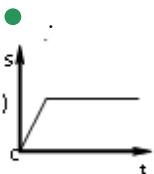
2

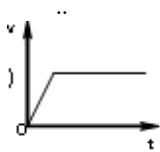
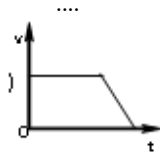
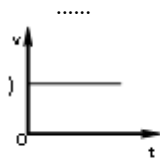
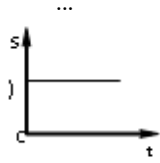
36 .

Ayın radiusu təqribən 1600 km, Ayın səthində sərbəstdüşmə təcili isə $1,6 \text{ m/san}^2$ -dir. Ay ucun birinci kosmik sürəti hesablayın.

- 1,6 km/san
- 1 km/san
- 16 km/san
- 32 km/san
- 160 km/san

37 . Cisim bərabərsürətli hərəkət edir sonra isə dayanır. Aşağıda göstərilmiş qrafiklərdən hansı bu hala uyğundur?





38 .
A nöqtəsində cismə dörd qüvvə təsir edir. $F_1=2\text{N}$, $F_2=3\text{N}$, $F_3=4\text{N}$, $F_4=1\text{N}$. Evezleyici qüvvənin modulu neyə bərabərdir?



- 7 N
- 10 N
- 1 N
- 0
- 5 N

39 Ağırlıq qüvvəs

- dayağa tətbiq olunmuş qravitasiya qüvvəsidir
- cismə tətbiq olunmuş qravitasiya qüvvəsidir
- asqıya tətbiq olunmuş elastiki qüvvədir
- asqıya tətbiq olunmuş qravitasiya qüvvəsidir
- cismə tətbiq olunmuş elastiki qüvvədir

40 Düsturlardan hansı ümumdünya cazibə qanununu ifadə edir?

- düzgün cavab yoxdur
- $F = GMm / R^2$
- ..
- $F = GM / R^2$
- ...
- $F = ma$
-
- $F = k\Delta l$

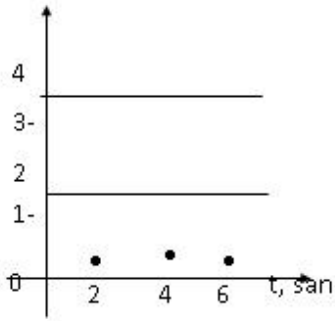
41 İnertial hesablamə sisteminin mövcudluğunu hansı qanun təsdiq edir?

- Nyutonun I qanunu
- Kepler qanunları

Ümumdünya cazibə qanunu
Nyutonun III qanunu
Nyutonun II qanunu

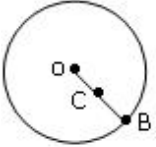
42 Sürət- zaman qrafikinə əsasən I və II cismin 6 saniyədən sonra aralarındakı məsafəni tapın. Başlanğıc anda cisimlər eyni yerdə olmuşlar.

$u, \text{m/san}$



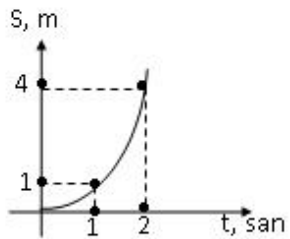
- 14m
- 12m
- 0
- 16m
- 10m

43 Disk mərkəzindən keçən ox ətrafında bərabər sürətlə fırlanır. $OB=2OC$ olarsa, B və C nöqtələrinin fırlanma tezliklərinin nisbətini təyin edin.



- ..
- $\frac{1}{4}$
- 2
- 1
- .
- $\frac{1}{2}$
- 4

44 Başlanğıc sürəti olmayan avtomobilin yol-zaman qrafikinə əsasən təcilini hesablayın



- ..
- $1 \frac{m}{san}$
- .

$$\frac{m}{san}$$

.....

$$4 \frac{m}{san}$$

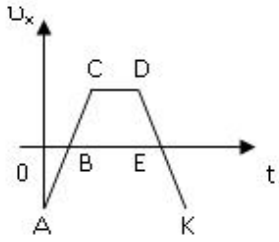
.....

$$5 \frac{m}{san}$$

.....

$$3 \frac{m}{san}$$

45 Cisim hansı hissədə x oxunun əksinə hərəkət etmişdir?

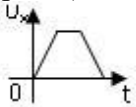


- DE
- AB və EK
- AC və DK
- BC və DE
- AB

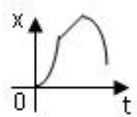
46 Başlangıç sürəti 7m/san olan avtomobil bərabərtəcilli hərəkət edərək 3 san sonra dayandı. Dayanana qədər nə qədər yol gedər?

- 21m
- 10,5 m
- 7m
- 29,5 m
- 14m

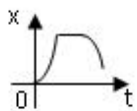
47 Sürət proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Buna əsasən koordinatın zamandan asılılığını tapın? ($x_0=0$)



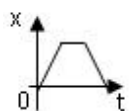
- .

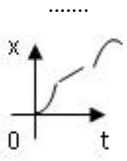
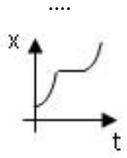


..



...





48 .

Düz xətti bərabəryeyinlənən hərəkət edən cismin sürəti birinci 2 saniyədə $5 \frac{m}{s}$ -dən $15 \frac{m}{s}$ -ə dək artmışdır. Bu cisim ilk 10 saniyədə ne qədər yol gəder

- 10 m
- 100 m
- 600 m
- 300 m
- 50 m

49 .

Maddi nöqtə radiusu 40 sm olan çevrə üzrə $0,5 \text{ san}^{-1}$ tezliklə bərabər sürətlə hərəkət edir. 5 san ərzində maddi nöqtənin gətirdiyi yolu hesablayın ($\pi = 3$)

- 6 m
- 20 m
- 12 m
- 15 m
- 18 m

50 Uzunluğu 240 m olan qatar bərabər sürətlə hərəkət edərək 360 m uzunluqlu körpünü 2 dəqiqəyə keçmişdir. Qatarın sürəti nəyə bərabərdir?

- 55 m/san
- 5 m/san
- 35 m/san
- 50 m/san
- 25 m/san

51 Qatar müəyyən zamanın birinci yarısında 40 km/saat , ikinci yarısında isə 60 km/saat sürətlə hərəkət etmişdir. Bütün hərəkət müddətində qatarın orta sürətini təyin edin

- 250 km/saat
- 50 km/saat
- 5 km/saat
- 15 km/saat

52 Velosipedçinin sürəti 4 m/san azalanda eyni yolun gedilməsi üçün sərf olunan zaman 5 dəfə artır. Velosipedçinin əvvəlki sürətini təyin edin

- 45 m/san
- 5 m/san
- 75 m/san
- 50 m/san
- 35 m/san

53 .

Həreket tenliyi $x = 5 + 5t - 0,5t^2$ olan cismin tormozlanma müddətini tapın

- 10 san
- 5 san
- 0
- 15 san
- 20 san

54 Çevre boyunca hərəkət zamanı və olduqda cismin hərəkəti hansı hərəkət növünə çevrilir?

- Düzxətli bərabərsürətli
- Çevrə üzrə bərabərsürətli
- Çevrə üzrə bərabərtəcilli
- Spiralşəkilli, bərabərsürətli
- Düzxətli bərabərtəcilli

55 Radiusu 0,5 m olan təkər 2 m/san tangensial təcili ilə hərəkət edir. Bucaq təcilini tapmalı

-
- $0,5 \frac{rad}{san^2}$
- .
- $0,4 \frac{rad}{san^2}$
- ..
- $4 \frac{rad}{san^2}$
- ...
- $2 \frac{rad}{san^2}$
-
- $1 \frac{rad}{san^2}$

56 Radiusu 0,5 m olan təkər 4 rad/san bucaq sürəti ilə hərəkət edir. Tangensial təcili tapmalı.

- .
- $2 \frac{m}{san^2}$
- ..
- $16 \frac{m}{san}$
- ...
- $12 \frac{m}{san}$
-
- $10 \frac{m}{san}$
-
- $8 \frac{m}{san^2}$

57 .

Avtomobil bütün yolun $\frac{1}{4}$ hissəsini $10 \frac{m}{san}$ sürətlə, qalan hissəsini isə $20 \frac{m}{san}$ sürətlə hərəkət etmişdir. Avtomobilin bütün yolda orta sürətini hesablayın

-
 $10 \frac{m}{san}$
 $16 \frac{m}{san}$
 ..
 $12 \frac{m}{san}$

$15 \frac{m}{san}$

....
 $5 \frac{m}{san}$

58 .
 Hərəkət tənliyi $x=3t^2-11t-10$ olan maddə nöqtənin sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılığı necə olar?

- $-11+6t$
 $6t$
 $6t-10$
 $-21+6t$
 $11t+10$

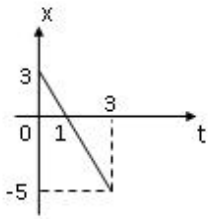
59 .
 Ufqi istiqamətdə hərəkətə başlayan cisim 12 san müddətində sürətini $108 \frac{km}{saat}$ a çatdırır. Bu zaman cismin gətirdiyi yolu hesablayın.

- 180m
 150m
 120m
 90m
 360m

60 Yer səthindən hansı hündürlükdə cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsi onun yer səthindəki qiymətindən 9 dəfə azdır?

- $h = 2R$
 $h = 5R$
 $h = 4R$
 $h = 3R$
 $h = R$

61 Cismın yerdəyişməsinin modulunu təyin edin



- -3.5m
- 4m
- 1.5m
- 2m
- 2m

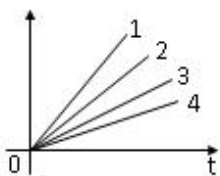
62 .
Nöqtənin koordinatı $x = 3 + 2t + t^2$ (m) qanunu ilə dəyişir. İkinci saniyədə cismin orta sürətini tapın

- ...
- $2 \frac{m}{san}$
- ..
- $5 \frac{m}{san}$
-
- $4 \frac{m}{san}$
-
- $8 \frac{m}{san}$
-
- $3 \frac{m}{san}$

63 Saatin dəqiqə və saat əqrəblərinin bucaq sürətlərini müqayisə edin

- .
- $\omega_s = 12\omega_d$
-
- $\omega_d = \omega_s$
-
- $\omega_s = 60\omega_d$
-
- $\omega_d = 60\omega_s$
-
- $\omega_d = 12\omega_s$

64 . Şəkilə cismin müxtəlif hərəkətləri zamanı sürət proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafikləri verilmişdir. Hansı hala uyğun hərəkətdə təcil ən kiçikdir?



$$a_1 = a_2 = a_3 = a_4$$

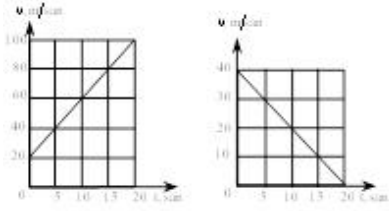
2

3

● 4

1

65 Sürətin zamandan asılılıq qrafiklərinə əsasən cismin 20 san ərzində getdiyi yolu hesablayın



1200 m; 4 m.

1200 m; 40 m.

120 m; 400 m.

● 1200 m; 400 m.

12 m; 400 m.

66 Saatin eyni uzunluqlu saniyə və dəqiqə əqrəblərinin uc nöqtələrinin sürətlərini müqayisə edin

$$v_s = 600 v_d.$$

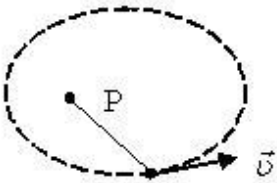
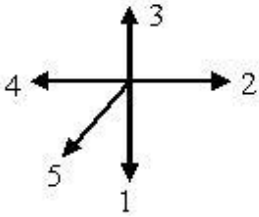
$$v_s = 6 v_d.$$

$$v_s = 60 v_d.$$

● düzgün cavab yoxdur

$$v_s = 6 v_d.$$

67 Verilmiş trayektoriya üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin bucaq sürəti vektoru hansı istiqamətdə yönəlir?



5

2

1

● 3

4

68 .

Dəyişən sürətli hərəkətdə $\int_0^t v(t) dt$ ifadəsi ilə hansı kəmiyyət təyin olunur?

- Bucaq təcili
- Tam təcil
- Normal təcil
- Gedilən yol
- Bucaq sürəti

69 Dəyişən sürətli hərəkətlərdə gedilən yol hansı ifadə ilə təyin olunur?

.....
 εR

...
 $\int_0^t a(t) dt$

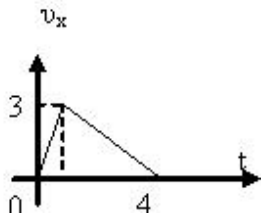
..
 $\int_0^t \omega(t) dt$

● .
 $\int_0^t v(t) dt$

....
 $\frac{v^2}{r}$

70 .

$v_x(t)$ qrafikinə əsasən cismin getdiyi yolu tapın?



- 10m
- 4m
- 3m
- 6m
- 12m

71 .

200 q kütləli cismə 2 m/san^2 təcil verən qüvvəni hesablayın

- 0,5N
- 0,8N
- 0,6N
- 0,4N
- 0,1N

72 .

100 q kütləli cismə 3 m/san^2 təcil verən qüvvəni hesablayın

- 2N
- 0,1N
- 9N
- 0,3N
- 30N

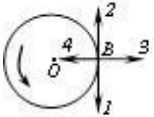
73 Çevre üzrə bərabərsürətli hərəkətdə xətti sürət hansı ifadə ilə təyin olunur?

-
- $\frac{a}{r}$
- ...
- $\frac{\varphi}{T}$
- ..
- $\frac{\varphi}{t}$
- .
- $\frac{l}{t}$
-
- $\frac{\omega}{r}$

74 Avtomobil döngəni dönərkən onun sürətinin modulu sabit qalır, bəs avtomobilə təsir edən qüvvə:

- düzgün cavab yoxdur
- sürət istiqamətində yönəlir
- sabit qalır
- döngənin əyrilik çevrəsinin mərkəzinə doğru yönəlir
- sıfı bərabərdir

75 Cisim sabit sürətlə çevrə üzrə hərəkət edir. B nöqtəsində sürət və təcil vektorlarının istiqamətini göstərin



- 1 və 4
- 3 və 4
- 1 və 3
- 2 və 4
- 2 və 3

76 Normal təcilin istiqaməti necə yönəlir?

- Şəkil müstəvisindən bizə doğru
- Çevrəyə toxunan istiqamətdə
- Çevrənin mərkəzindən
- Çevrənin mərkəzinə doğru
- Bizdən şəkil müstəvisinə doğru

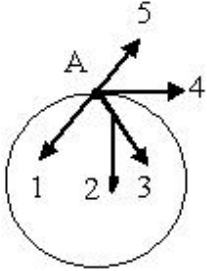
77 Tangensial təcilin istiqaməti necə yönəlir?

- Şəkil müstəvisindən bizə doğru
- Çevrənin mərkəzindən
- Çevrənin mərkəzinə doğru
- Çevrəyə toxunan istiqamətdə
- Bizdən şəkil müstəvisinə doğru

78 Sürətin ədədi qiymətinin dəyişməsi nəticəsində yaranan hansı təcildir?

- Bucaq təcili
- Mərkəzəqaçma təcil
- Orta təcil
- Tangensial təcil
- Normal təcil

79 .
? evre üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin təcilinin tangensial toplananının A nöqtəsindəki istiqamətini göstərin.



- 5
- 2
- 1
- 4
- 3

80 İmpulsun zamana görə dəyişməsi hansı kəmiyyəti təyin edir?

- gücü;
- sürəti.
- enerjini;
- qüvvəni;
- işi;

81 Dəyişən sürətli hərəkətdə n -ci saniyədə gedilən yol hansı ifadə ilə təyin olunur?

.....
 $S \cdot v = g t^2$
 ...
 $S = \frac{at^2}{2}$
 ..
 $x - x_0 = vt$
 ● .
 $S = \frac{a}{2} (2n - 1)$

 $S = v_{or} \cdot t$

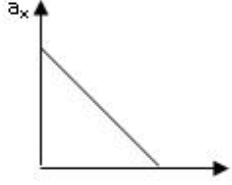
82 Şəkilə düz xəttli hərəkət edən cisimlərin sürətlərinin proyeksiyalarının zamandan asılılıq qrafikləri təsvir olunmuşdur. A cisminin hansı cismə nəzərən sürəti ən böyükdür?

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

83 Vahid həcmə düşən kütlə necə adlanır?

- Impuls
- Çəki
- Tezlik
- Sıxlıq
- Qüvvə

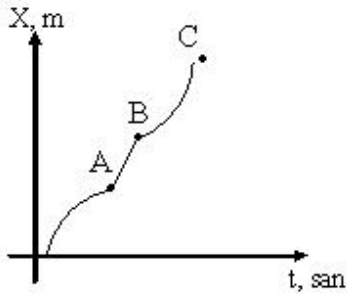
84 Sekildü hansı hareketin qrafiki təsvir edilmişdir? Cismin hareketi X oxu istiqametindədir



- yeyinləşən
- azalan təcillə yeyinləşən
- bərabərsürətli
- yavaşlayan
- artan təcillə yeyinləşən

85 .

Cismin koordinatının zamandan asılılıq qrafikiny esasen hansı munasibet doğrudur?



- .
- $v_A = v_B < v_C$
- ..
- $v_A > v_B = v_C$
- ...
- $v_A < v_B < v_C$
-
- $v_A > v_C = v_B$
-
- $v_A = v_B = v_C$

86 Cismə 3N, 6N və 10N qüvvələr tətbiq olunmuşdur. Əvəzləyici qüvvənin ən kiçik qiymətini tapın.

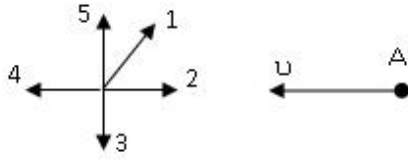
- 5N
- 1N
- 19N
- 9N
- 4N

87 Hansı hadisə fiziki hadisədir?

- dəmirin oksidləşməsi
- şüşənin əriməsi
- spirtin yanması

ağacın çürüməsi
südün turşuması

88 Sekilde bes muxtelif cismin surət vektorları tesvir edilmisdir. Hansı cisme nezeren A cisminin suretinin modulu en boyukdur (cisimlerin suretleri modulca beraberdir)

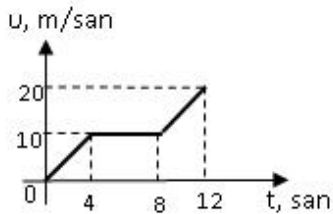


- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

89 .
 u_1 sureti ile hareket eden m_1 kutleli kure sukunetde olan m_2 kutleli kure ile toqquşur. Toqqusma mutleq qeyri-elastik olarsa, toqqusmadan sonra kurelerin sureti hansı ifade ile teyin olunur?

- ..
- $\frac{m_1 u_1}{m_1 + m_2}$
-
- $\frac{u_1}{m_1 + m_2}$
-
- $\frac{m_1 u_1 + m_2 u_2}{m_1 + m_2}$
-
- $\frac{m_1 u_1}{m_1}$
-
- $\frac{m_2 u_1}{m_2 - u_1}$

90 Sekilde suretin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki tesvir edilmisdir. 12 saniyede orta sureti mueyyen edin.



- ..
- $5 \frac{m}{san}$
- .
- $10 \frac{m}{san}$
-

$$3 \frac{m}{san}$$

....

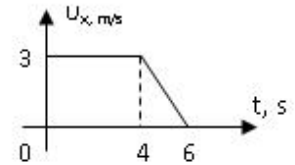
$$11 \frac{m}{san}$$

...

$$12 \frac{m}{san}$$

91 .

$U_x(t)$ qrafikine esasən hareket müddətində cismin orta sürətini tapın? (



1,75m/san

 2,5m/san

3m/san

2 m/san

1,5m/san

92 .

$\frac{N \cdot m^2}{kg^2}$ hansı kəmiyyətin vahididir?

Enerji

Hərəkət miqdarı

Qüvvə

Sürtünmə əmsalı

 Qravitasiya sabiti

93 Aşağıdakı vahidlərdən hansı qravitasiya sabitinin vahidinə uyğundur?

 .

$$\frac{m^1}{kg \cdot san^1}$$

.....

$$\frac{m^1}{kg^1 \cdot san^1}$$

.....

$$\frac{m}{kg \cdot san^1}$$

...

$$\frac{m^2}{kg \cdot san^2}$$

..

$$\frac{kg^1 \cdot m}{san^1}$$

94 İstənilən zaman müddətində cismin sürət və təcili düz bucaq təşkil edir. Bu cisim necə hərəkət edir?

düzxətli bərabərsürətli

 çevrə boyunca bərabərsürətli

əyri xətt boyunca bərabəryeyinləşən
düzxətli dəyişənsürətli

95 Vedrə yağışın altına qoyulub. Əgər külək əssə, onda vedrənin su ilə dolma sürəti dəyişərmə? Nə üçün?

dəyişər, çünki damcılarnın sürətinin şaquli toplananı dəyişməz

- dəyişməz, çünki yağış damcılarının sürətinin şaquli toplananı dəyişməz
düzgün cavab yoxdur

dəyişər, çünki damcılarnın sürətinin şaquli və üfüqi toplananları dəyişməz

dəyişər, çünki damcılarnın sürətinin şaquli və üfüqi toplananları dəyişər

96 Yağış damcılarının Yerə doğru hərəkəti necədir?

- əvvəl yeyinləşən, sonra isə havanın müqaviməti ağırlıq qüvvəsini tarazlaşdırdıqda, bərabərsürətli
əvvəl yavaşlayan, sonra isə havanın müqaviməti ağırlıq qüvvəsini tarazlaşdırdıqda bərabər sürətli
əvvəldən axıradək bərabərsürətli
əvvəldən axıradək bərabərtəcilli
əvvəlcə bərabər yeyinləşən, sonra isə damcının havanın müqavimət qüvvəsinə qarşı hərəkəti nəticəsində bərabər
yavaşlayan

97 Cismın çevrə boyunca sabit sürətli hərəkəti zamanı təcili hansı istiqamətdə yönələr

çevrənin mərkəzindən radial istiqamətdə

düzgün cavab yoxdur

- çevrənin mərkəzinə doğru
sürət vektoru istiqamətində
sürət vektorunun əksinə

98 Əgər sürət və təcil vektorları eyni istiqamətlidirsə, onda

düzgün cavab yoxdur

cismın sürəti dəyişməz

- cisim artan sürətlə hərəkət edər
cisim müəyyən müddətdən sonra dayanar
cisim azalan sürətlə hərəkət edər

99 Bucaq sürəti hansı ifadə ilə təyin edilir?

düzgün cavab yoxdur

- $\omega = \Delta \varphi / \Delta t$

...

- $\omega = \pi / T$

..

- $\omega = v / 2R$

....

- $\omega = \pi \cdot v$

100 Mərkəzəqaçma təcili hansı ifadə ilə təyin olunur?

- .

- $a = V^2 / R$

..

- $\Delta r / \Delta t$

düzgün cavab yoxdur

....

- $(V^2 - V_0^2) / 2S$

...

- $a = 2s / t^2$

101 Bərabərsürətli hərəkətin tənliyi hansıdır?

$$X = V_{0xt} + a_x t^2 / 2$$

● .

$$X = X_0 + V_x \cdot t$$

düzgün cavab yoxdur

....

$$X = X_0 + V_{0xt} + a_x t^2 / 2$$

...

$$V_x = V_{0x} + a_x \cdot t$$

102 .

$\Delta r / \Delta t$ nisbəti hansı fiziki kəmiyyəti göstərir? (Δr - cismin yerdeyişməsi, Δt - zamandır)

təcil

●

orta sürət

yerdəyişmə

yol

düzgün cavab yoxdur

103 Hansı fiziki kəmiyyət vektorial kəmiyyətdir?

kütlə

●

yerdəyişmə

kütlə momenti

zaman

yol

104 Yerdəyişmə nədir?

●

verilmiş zaman intervalında cismin hərəkət trayektoriyasının başlanğıc və son nöqtələrini birləşdirən vektor vahid zamanda cismin getdiyi yol

düzgün cavab yoxdur

hərəkət trayektoriyasının uzunluğu

cismin getdiyi məsafə

105 Maddi nöqtə nədir?

şərti olaraq hərəkətsiz qəbul olunan cisim

düzgün cavab yoxdur

görmə zonasında yerləşən cisim

sabit sürətlə hərəkət edən cisim

●

verilmiş şəraitdə ölçüləri nəzərə alınmayan cisim

106 Kinematikanın əsas məsələsi:

●

istənilən zaman anında cismin fəzada vəziyyətinin müəyyən edilməsi

hərəkət təcilinin müəyyən edilməsi

düzgün cavab yoxdur

cisimlərin tarazlıq şərtinin öyrənilməsi

cisimlərin hərəkətinin səbəbinin müəyyən edilməsi

107 Cismi aşağıdakı halda maddi nöqtə kimi qəbul etmək olmaz

düzgün cavab yoxdur

●

saatın əqrəblərinin sferblat üzrə hərəkəti zamanı

qatar Minsk-Moskva marşrutu üzrə hərəkət edərkən

Yerin Günəş ətrafında hərəkəti zamanı
peykin Yer ətrafında hərəkəti zamanı

108 Fiziki skalyar kəmiyyət olaraq gedilən yol nə ilə xarakterizə olunur?

- düzgün cavab yoxdur
- modulu ilə
- koordinat oxlarına olan proyeksiyaları ilə
- istiqaməti ilə
- modul və istiqaməti ilə

109 Eyni kütləli su və buz eyni 0derece temperatura malikdir. Suyun və buzun daxili enerjiləri, həmçinin onların molekullarının kinetik və potensial enerjilərini müqayisə edin. (orta, praktiki) 1. cisimlərin temperaturu eyni olduğu üçün, molekulların kinetik enerjiləri də eynidir 2. suyun daxili enerjisi buzunkundan çoxdur 3. suyun molekullarının potensial enerjisi buzunkundan çoxdur 4. suyun daxili enerjisi buzunkundan azdır 5. suyun molekullarının kinetik enerjisi buzunkundan çoxdur

- 1,2,5
- 1,3,4
- 3,4,5
- 1,4,5
- 1,2,3

110 .

Cisim müəyyən hündürlüğe müəyyən a -tecili ilə qaldırılır. Görülən iş nece olar?

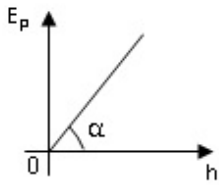
- $A = 0$
- $A = mgh$
- $A = -mgh$
- $A = m(g - a)h$
- ..
- $A = m(g + a)h$

111 .

Şaquli yuxarı atılan cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsinin işi nece olar? (m -cismin kütləsi, g -serbest düşmə təcili, h – hündürlükdür).

- $A = 0$
- $A = m(g - a)h$
- ..
- $A = -mgh$
- ..
- $A = mgh$
- ..
- $A = mgh$

112 Şəkildə cismin potensial enerjisinin onun yer səthindən olan hündürlükdən asılılıq qrafiki təsvir edilmişdir. Hansı fiziki kəmiyyət ədədi qiymətə $tg\alpha$ -ya bərabərdir ?



sürət

- ağırlıq qüvvəsi
- impuls
- kinetik enerji
- təcil

113 Cismə 30 m yerdəyişməsi zamanı yerdəyişmə perpendikulyar yönəlmiş 30 N qüvvənin gördüyü işi hesablayın.

- 450C
- 0
- 30C
- 60C
- 90C

114 Cismə təsir edən qüvvənin gördüyü iş nə vaxt maksimal olur?

Cismə sürtünmə qüvvəsi təsir etməsə

- Qüvvə istiqaməti yerdəyişmə istiqamətində olsa
- Qüvvə istiqaməti yerdəyişmə istiqaməti ilə bucaq altında yönəlsə;
- Qüvvə istiqaməti yerdəyişmə istiqamətinə perpendikulyar olsa;
- Qüvvə yerdəyişmənin əksinə yönəlsə

115 Tokar dəzgahının gücü 3000 vattdır. Dəzgah 2 dəqiqə ərzində nə qədər iş görər?

- ..
- $A = 2 \cdot 10^2 C$
- .
- $A = 3,6 \cdot 10^3 C$
-
- $A = 6 \cdot 10^5 C$
-
- $A = 7 \cdot 10^2 C$
- ..
- $A = 3 \cdot 10^3 C$

116 .

Kütlesi 2 q olan cisim 1 km hündürlükdən düşdükdə ona təsir edən ağırlıq qüvvəsi ne qədər iş görür

? ($g=10 \frac{m}{san^2}$)

- 23 coul
- 20 coul
- 15 coul
- 3,5 coul
- 5 coul

117 2000 C işi 50 saniyə müddətində görmək üçün nə qədər güc sərf olunmalıdır?

75 vatt

- 100 vatt
- 135 vatt
- 40 vatt
- 20 vatt

118 .

10 kq kütləyə malik cismə nə qədər güc tətbiq etmək lazımdır ki, onun sürəti $5 \frac{m}{san}$ olsun?

- 70 vatt
- 50 vatt
- 45 vatt
- 15 vatt
- 18 vatt

119 Hansı qüvvənin təsiri altında cisim 5 m yolda 150 coul iş görür?

- N=15N
- N=47N
- N=30 N
- N= 70 N
- N=135 N

120 800 vatt gücə malik mühərrik 3 saniyə ərzində nə qədər iş görər?

- A=827C
- A= 2400C
- A= 2000C
- A=803C
- A= 308C

121 120 Coul işi 4 saniyə müddətində görmək üçün nə qədər güc sərf olunur?

- 100 vatt
- 30 vatt
- 57 vatt
- 37 vatt
- 60 vatt

122 .

$\frac{C}{N \cdot san}$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

- qüvvənin
- tezliyinin
- sürətinin
- təcilin
- gücünün

123 Qüvvə impulsunun vahidinə hansı ifadə uyğundur?

- ...
- $\frac{kq \cdot m}{san^2}$
- .
- $\frac{kq \cdot m}{san}$
-

$$\frac{kg \cdot m^2}{san}$$

....

$$\frac{kg \cdot m^2}{san^3}$$

..

$$\frac{kg \cdot m^2}{san^2}$$

124 .

$\sqrt{\frac{C}{kg \cdot m^2}}$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

- sürətin
- gücün
- tezliyin
- qüvvənin
- təcilin

125 .

$\sqrt{C \cdot kg}$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

- sürətin
- cismin impulsunun
- qüvvənin
- gücün
- təcilin

126 Yer səthindən h hündürlükdə p impulsuna malik m kütləli cismin tam mexaniki enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur?

.....

$$\frac{p^2}{2m} + 2mgh$$

● .

$$\frac{p^2}{2m} + mgh$$

..

$$\frac{p}{2m} + mgh$$

...

$$\frac{p^2}{2} + mgh$$

.....

$$\frac{p^2}{2m} + gh$$

127 .

$\frac{mv^2}{2}$ ifadəsi şaquli yuxarı atılmış m kütleli cisim üçün hansı fiziki kəmiyyətə uyğun gəlir (v - sürətin anı qiymətidir)?

- ağırlıq qüvvəsinə
- kinetik enerjinin anı qiymətinə
- cismin tam mexaniki enerjisinə
- potensial enerjinin anı qiymətinə
- hərəkət müddətinə

128 .

$\frac{mv_0^2}{2}$ ifadəsi v_0 başlanğıc sürəti ilə şaquli yuxarı atılmış m kütleli cisim üçün hansı fiziki kəmiyyətə uyğun gəlir?

- ağırlıq qüvvəsinə
- cismin tam mexaniki enerjisinə
- cismin impulsunun anı qiymətinə
- potensial enerjinin anı qiymətinə
- hərəkət müddətinə

129 .

Radiusu r olan çevrə üzrə hərəkət edən cismə təsir edən qüvvə hansı ifadə ilə təyin olunur (p - cismin impulsu, v - xətti sürətidir)?

.....
 $p v^2$

- ..

$\frac{p v}{r}$

.....
 $\frac{p^2 v}{r}$

.....
 $\frac{p r^2}{v}$

.....
 $\frac{p r}{v}$

130 Sərtliyi k olan yayda yaranan elastiki qüvvə F olarsa, onun potensial enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur?

.....
 $\frac{k F}{2}$

- ..

$\frac{F^2}{2k}$

.....
 $\frac{F^2}{k}$

.....

$$\frac{F}{k}$$

$$\dots$$

$$\frac{F}{2k}$$

131 .

Impulsu p , kinetik enerjisi E_k olan cismin kütlesi hansı ifade ile teyin olunur?

● ..

$$\frac{p^2}{2E_k}$$

$$\dots$$

$$\frac{E_k}{p^2}$$

$$\dots$$

$$p^2 E_k$$

$$\dots$$

$$\frac{2p^2}{E_k}$$

$$\dots$$

$$\frac{2p^2}{E_k}$$

132 .

Kinetik enerjisi E_k , süreti v olan cismin kütlesi hansı ifade ile teyin olunur?

● ..

$$\frac{2E_k}{v^2}$$

$$\dots$$

$$E_k \cdot v$$

$$\dots$$

$$2E_k \cdot v^2$$

$$\dots$$

$$\frac{E_k}{v^2}$$

$$\dots$$

$$\frac{E_k}{v}$$

133 .

Çevre üzre beraber-süretli hareketde cismin kinetik enerjisi hansı ifade ile teyin olunur (R - çevrenin radiusu, m - kütle, n - dövretme tezliyidir)?

● ..

$$\frac{2\pi^2 m R^2}{T^2}$$

.....

$$\frac{2\pi^2 m^2}{n^2 R^2}$$

$$\frac{2\pi^2 m^2 n^2}{R^2}$$

$$\frac{4\pi^2 m R^2}{n^2}$$

$$4\pi^2 m n R^2$$

134 Yayın x uzanmasında onda yaranan elastiklik qüvvəsi F olarsa, potensial enerjisi hansı ifade ile təyin olunur?

$$2Fx$$

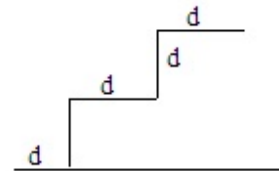
$$\frac{F \cdot x}{2}$$

$$\frac{F}{2x}$$

$$\frac{F^2}{2x}$$

$$F \cdot x$$

135 .
4. m kütləli cisim şəkildə göstərilədiyi kimi yuxarıdan aşağıya doğru hərəkət edir. Ağırlıq qüvvəsinin işini tapın



$$\frac{3mgd}{2}$$

$$2mgd$$

$$3mgd$$

$$mgd$$

$$\frac{mgd}{2}$$

136 Mayədə düşən cismin potensial enerjisi hansı enerji növlərinə çevrilir?

mayenin potensial enerjisinə

cismin mexaniki enerjisinə

cismin daxili enerjisinə

- mayenin daxili enerjisinə
- mayenin kinetik enerjisinə

137 Enerjinin saxlanması qanunu fəza və zamanın hansı simmetriya xassəsi ilə bağlıdır?

Fəzanın izotropluğu

- Zamanın bircinsliyi
- Fəzanın sonsuzluğu
- Zamanın dönməzliyi
- Fəzanın bircinsliyi

138 Kütləsi m , impulsu p olan cismin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur?

-
- $\frac{p}{2m}$
-
- $\frac{2m}{p}$
-
- $\frac{p^2 m}{2}$
-
- $\frac{pm}{2}$
- ..
- $\frac{p^2}{2m}$

139 .

Kinetik enerjisi E_k , impulsu p olan cismin sürəti hansı ifadə ilə təyin olunur?

-
- $\frac{p}{2E_k}$
-
- $E_k p$
-
- $\frac{E_k}{2p}$
-
- $\frac{E_k}{p}$
- ..
- $\frac{2E_k}{p}$

140 .

Kütləsi m , kinetik enerjisi E_k olan cismin impulsu hansı ifadə ilə təyin olunur?

- ..
- $\sqrt{2E_k m}$
-
- $\sqrt{\frac{2E_k}{m}}$
-
- $\sqrt{\frac{E_k}{2m}}$

$$\sqrt{\frac{E_k}{m}}$$

$$\sqrt{E_k \cdot m}$$

141 .

$\frac{F \cdot x}{2}$ ifadesi ile hansı fiziki kemiyet teyin olunur (x - yayın uzanması, F - elastiki qttivvedir)?

- potensial enerjisi
- kütle
- kinetik enerji
- yayın sərliyi
- sürət

142 .

r radiuslu çevre üzre berabersuretlı hareketde m kütleli cismin kinetik enerjisi hansı ifade ile teyin olunur (n - dövretme tezliyidir)?

$$4\pi^2 n^2 r^2 m$$

$$2\pi^2 n^2 m$$

- ..

$$2\pi^2 n^2 r^2 m$$

$$4\pi^2 r m$$

$$2\pi n m r$$

143 .

Çevre üzre berabersuretlı hareketde cismin kinetik enerjisi hansı ifade ile teyin olunur (r - çevrenin radiusu, m - cismin kutlesi, T - dövretme periodudur)?

$$2\pi^2 m T^2 r^2$$

- ..

$$\frac{2\pi^2 r^2 m}{T^2}$$

$$\frac{2\pi^2}{T^2 r^2}$$

$$2\pi^2 m T r$$

$$\frac{T^2 m}{4\pi^2 r^2}$$

144 .

$\frac{E_p}{gh}$ ifadesi ile hansı fiziki kemiyet teyin olunur (E_p - cismin potensial enerjisi, h - qalxma hündürlüyüdür)?

- təcil
- sürət
- qüvvə
- yerdəyişmə
- kütlə

145 .

$\frac{E_p}{mg}$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin olunur (m - cismin kütləsi, E_p - potensial enerjisi)?

- qüvvə impulsu
- sürət
- təcil
- qüvvə
- cismin Yer səthindən olan hündürlüyü

146 Kinetik enerji hansı vahidlərlə ölçülür?

- m
- C
- N
- Pa
- Vt

147 Potensial enerji hansı vahidlə ölçülür?

- Pa
- N
- C
- m
- Vt

148 Yer səthində nisbətən h hündürlüyündən atılmış cismin tam mexaniki enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur?

-
- $2Fx$
- .
- $\frac{F \cdot x}{2}$
- ..
- $\frac{F}{2x}$
-
- $\frac{F^2}{2x}$
-
- $F \cdot x$

149 Elastiki qüvvənin təsiri altında rəqs edən cismin tam mexaniki enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur?

- .
- $\frac{pV}{2}$
-
- $2pV$
-

$$\frac{2p}{v}$$

$$\frac{2v}{p}$$

$$\frac{p}{2v}$$

150 Elastiki yayın uzanması zamanı görülən iş hansı ifadə ilə təyin olunur?

$$\frac{p}{2m}$$

$$\frac{p^2}{2m}$$

$$\frac{2m}{p}$$

$$\frac{p^2 m}{2}$$

$$\frac{pm}{2}$$

151 Vahid zamanda görülən iş nəyi ifadə edir?

- kütlə
- güc
- enerji
- temperatur
- impuls

152 Güc və qüvvə arasında hansı əlaqə mövcuddur?

$$\sqrt{E_t - m}$$

$$\sqrt{\frac{E_t}{2m}}$$

$$\sqrt{\frac{2E_t}{m}}$$

$$\sqrt{\frac{E_t}{m}}$$

$$\sqrt{2E_t m}$$

153 Kinetik enerji hansı ifadə ilə hesablanır?

- .

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

.....

$$E = kt^2$$

....

$$E = mgh$$

...

$$E = -k^2x$$

..

$$E = \sqrt{mv}$$

154 Faydalı iş əmsalının vahidi nədir?

- Adsız kəmiyyət
- Qram
- Coul*san.
- Kalori
- Coul

155 .

$F \cdot v$ ifadəsi ilə hansı kəmiyyət təyin olunur?

- qüvvə momenti
- güc
- iş
- enerji
- impuls

156 Mexaniki güc hansı ifadə ilə təyin olunur?

..

$$N = A \cdot t^2$$

....

$$N = \frac{2}{3} At$$

.....

$$N = \frac{at^2}{2}$$

.....

$$N = \frac{t}{A}$$

● .

$$N = \frac{A}{t}$$

157 Sıxılmış yayın potensial enerjisi necə ifadə olunur?

..

$$E = \frac{at^2}{2}$$

● .

$$E = \frac{kx^2}{2}$$

.....

$$E = \frac{k^2}{2x}$$

.....

$$E = \frac{2x}{k^2}$$

$$E = \frac{2}{k^2}$$

158 Generatorun gücü 2000 vatt olarsa, onun 3 saniyədə gördüyü işi tapın

- A=3200C
- A=6000C
- A=485C
- A=5500C
- A=2300C

159 .

$F \cdot S \cdot \cos\alpha$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyəti xarakterizə edir?

- Enerjini
- Qüvvə momentini
- Ətalət momentini
- Gücü
- Mexaniki işi

160 Nə üçün cismin təcillə qaldırılması zamanı görülən iş cismin qalxması nəticəsində malik olduğu potensial enerjiden çoxdur? Müqavimət qüvvəsinin işi nəzərə alınmır.

- işin bir hissəsi cismin daxili enerjisinə çevrilir
- işin bir hissəsi cismin kinetik enerji əldə etməsinə səbəb olur
- işin bir hissəsi elektromaqnit enerjisinə çevrilir
- işin bir hissəsi xarici qüvvələrin işinə sərf olunur
- işin bir hissəsi istiliyə çevrilir

161 Dağ gölündə və ondan axan çayda su enerjisinin hansı növlərinə malikdir?

- su göldə kinetik və potensial, çayda isə ancaq potensial enerjiyə malikdir
- su göldə kinetik, çayda isə potensial enerjiyə malikdir
- su göldə istilik, çayda isə kinetik enerjiyə malikdir
- su göldə daxili, çayda isə mexaniki enerjiyə malikdir
- su göldə potensial və daxili enerjiyə, çayda isə potensial, kinetik və daxili enerjiyə malikdir

162 Hansı skalyar fiziki kəmiyyət güc adlanır?

- görülən işin zamana hasili
- işin, bu işin görülməsinə sərf olunan zamana nisbəti
- düzgün cavab yoxdur
- qüvvənin zamana nisbəti
- qüvvənin öz istiqamətində gedilən yola hasili

163 Mexaniki iş adlanır:

- düzgün cavab yoxdur
- qüvvə və yerdəyişmənin modullarının onlar arasındakı bucağın kosinusuna hasili
- qüvvənin gedilən yola hasili
- qüvvənin yerdəyişməsinin moduluna hasili
- qüvvənin yerdəyişməyə nisbəti

164 Mexaniki enerjinin saxlanması qanununun ifadəsi belədir:

- potensial qüvvələrin sahəsində sistemin tam mexaniki enerjisi sabit kəmiyyətdir
- hərəkət yaranmır və yox olmur, ancaq öz formasını dəyişir və ya bir cisimdən digərinə verilir

tam mexaniki enerjinin saxlanması qanunu ümumi enerjinin saxlanması və çevrilməsi qanununun xüsusi halıdır
düzgün cavab yoxdur
mexaniki enerji hesablama sisteminin seçilməsindən asılıdır

165 Mexaniki enerjinin saxlanma qanununun ifadəsi hansıdır?

• .

$$mgh = mv^2 / 2$$

düzgün cavab yoxdur

....

$$A_{\text{up}} = mgh_2 - mgh_1$$

...

$$A_{\text{up}} = (mv_2^2) / 2 - (mv_1^2) / 2$$

..

$$F \cdot \Delta t = mv_2 - mv_1$$

166 .

Yerdeyismeye α bucağı altında yönəlmis qüvvənin işinin ifadəsini göstərin.

• .

$$A = F \cdot \Delta r \cdot \cos \alpha$$

....

$$A = (F / \Delta r) \cos \alpha$$

düzgün cavab yoxdur

...

$$A = F \cdot \Delta r \cdot \sin \alpha$$

..

$$A = (F / \Delta r) \sin \alpha$$

167 BS-də işin vahidi hansıdır?

• .

$$kq \cdot m^2 / san^2$$

kq

....

$$kq \cdot m / san$$

...

$$kq \cdot m^2 / san$$

..

$$kq \cdot m / san^2$$

168 Fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisi hansı düsturla təyin olunur?

....

$$\frac{1}{2} Jv$$

..

$$\frac{1}{2} J^2 \omega$$

....

$$\frac{1}{2} mJ^2$$

• .

$$\frac{1}{2} J\omega^2$$

$$\dots$$

$$\frac{1}{2}J\omega$$

169 Fırlanma hərəkəti dinamikasının əsas tənliyi hansı ifadə ilə təyin olunur?

$$\dots$$

$$M = \frac{\Phi}{t}$$

● .

$$M = \beta J$$

.....

$$F = ma$$

.....

$$M = \omega J$$

.....

$$M = a J$$

170 .

Şteyner teoreminin riyazi ifadəsi hansıdır (I_0 -cismin kütlə mərkəzindən keçən oxla nəzərdən etəlet momenti, d -oxlar arasındakı məsafə, m -cismin kütləsidir)?

● ..

$$I = I_0 + md^2$$

.....

$$I = I_0^2 + md$$

.....

$$I = \frac{I_0}{md^2}$$

.....

$$I = I_0 - md^2$$

.....

$$I = I_0 + md^3$$

171 Hansı halda qapalı sistem üçün impuls momentinin saxlanması qanunu düzgün yazılmışdır?

● .

$$\frac{dL}{dt} = 0$$

.....

$$\frac{dL}{dt} = P$$

.....

$$\frac{dL}{dt} = const$$

.....

$$L = 0$$

.....

$$L = J\omega$$

172 .

İmpuls momentinin ω - bucaq sürətindən və J - etalət momentindən hansı formada asılılığı mövcuddur?

$$L = \frac{J}{\omega}$$

$$L = \frac{\omega}{J}$$

$$L = J^2 \omega$$

$$L = J\omega^2$$

● ..
 $L = J\omega$

173 . Əgər fırlanma hərəkətində xətti sürəti bucaq sürəti, xətti təcili bucaq təcili, qüvvəni qüvvə momenti, impulsu impuls momenti əvəz edərsə, bəs kütləni hansı fiziki kəmiyyət əvəz edir?

- Ətalət momenti
- Cazibə kütləsi
- Fırlanma hərəkətində kütləni əvəz edən fiziki kəmiyyət yoxdur
- Qüvvə impulsu
- Ətalət kütləsi

174 Verilmiş nöqtəyə nəzərən qüvvə momentinin ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır (burada r - həmin nöqtədən qüvvənin tətbiq nöqtəsinə çəkilmiş radius-vektordur)?

$$\vec{M} = \left(\vec{r} \ \vec{F} \right)$$

● ..
 $\vec{M} = \left[\vec{r} \ \vec{F} \right]$

$$M = Fr \cos^2 \alpha$$

$$M = Fr^2 \cos \alpha$$

$$M = Fr \cos \alpha$$

175 Kütlələri 2 kq və radiusu 1 m olan disk öz oxu ətrafında 4 rad/san bucaq sürəti ilə fırlanır. Bu diskin fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisi nə qədər olar?

- 16C
- 32C
- 8C
- 24C
- 48C

176 Üfqə səth üzərində diyirlənən diskin tam kinetik enerjisi $T=24C$ -a bərabərdir. Diskin fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisini tapın

20C

- 8C
- 24C
- 12C
- 16C

177 .

Radiusu $R = 0,5 m$ olan bircins diske tesir eden qüvvə momenti ne qəder olmalıdır ki, kütləsi

$m = 16kq$ olan disk $\varepsilon = 8 \frac{rad}{san^2}$ sabit bucaq sürəti ilə fırlanır?

-
- 32 $N \cdot m$
- ..
- 16 $N \cdot m$
- ...
- 24 $N \cdot m$
-
- 8 $N \cdot m$
-
- 28 $N \cdot m$

178 .

Radiusu $R = 0,5 m$ olan bircins diske $M = 48N \cdot m$ qüvvə momenti tesir edir. Diskin sabit bucaq

tecili $\varepsilon = 12rad/san^2$ olduğunu bilerek, onun kütləsini tapın. $\left(J = \frac{1}{2}mR^2 \right)$

- 40 kq
- 32 kq
- 8 kq
- 16 kq
- 24 kq

179 Üfqi səth üzərində diyirlənən diskin tam kinetik enerjisi $T=48C$ -a bərabərdir. Diskin irəliləmə hərəkətinin kinetik enerjisini tapın

- 24C
- 38C
- 20C
- 36C
- 28C

180 Silindrin ətalət momenti hansı düsturla hesablanır?

-
- $\frac{1}{12}mr^2$
- ..
- mr^2
- .
- $\frac{1}{2}mr^2$
-
- $2 mr^2$
-

$$\frac{5}{2}mr^2$$

181 Halqanın ətalət momenti hansı düsturla hesablanır?

$$\frac{1}{2}mr^2$$

mr^2

$$\frac{5}{2}mr^2$$

$$\frac{1}{12}mr^2$$

$$2mr^2$$

182 Bərk cismin irəliləmə hərəkətinin əsas tənliyi hansıdır?

$$\varphi = \varphi_0 + \omega t$$

$\vec{F} = m\vec{a}$

$$\vec{F} = m\vec{a}$$

$$\vec{\mu} = J \cdot \vec{\omega}$$

$$v = v_0 + at$$

$$\vec{v} = \frac{\vec{S}}{t}$$

183 .

R radiuslu çevre üzrə v sürəti ilə hərəkət edən m kütləli maddi nöqtənin ətalət momenti hansı düsturla təyin olunur?

$$\frac{mR^2}{v}$$

mR^2

$$mR^2$$

$$\frac{mR^2}{v}$$

$$\frac{mR^2}{R}$$

$$\frac{mR^2}{2}$$

$$\frac{mR^2}{2}$$

$$mR^2$$

$$mR^2$$

184 Kürənin ətalət momentini göstərin?

$$J = mr^2$$

• .

$$J = \frac{2}{5}mr^2$$

....

$$J = \frac{1}{2}mr^2$$

....

$$J = 10 mr^2$$

...

$$J = mr^2$$

185 .

Kütlesi m ve radiusu R olan disk öz oxu etrafında ω bucaq sürəti ilə fırlanır. Xarici qüvvələrin təsiri ilə disk dayanır. Xarici qüvvələrin gördüyü işi tapın

$$T = \frac{J\omega^2}{2}$$

• .

$$- \frac{m\omega R^2}{4}$$

.....

$$- \frac{J\omega^2}{4}$$

....

$$- \frac{m^2\omega^2 R}{4}$$

..

$$- \frac{mR^2\omega^2}{3}$$

186 Üfqi səth üzərində diyərlənən diskin tam kinetik enerjisi $T=24C$ -a bərabərdir. Diskin irəliləmə hərəkətinin kinetik enerjisini tapın

20C

12C

• 16C

8C

24C

187 Qüvvənin modulunu 50 %, qüvvənin qolunu isə 2 dəfə artırıqda qüvvə momenti necə dəyişər?

4 dəfə artar

• 3 dəfə artar

9 dəfə artar

dəyişməz

3 dəfə azalar

188 Fırlanma hərəkəti üçün dinamikanın II qanunu necə ifadə olunur?

$$F = ma$$

• .

$$M = J\varepsilon$$

$$J = mR^2$$

$$L = mrv$$

$$T = \frac{J\omega^2}{2}$$

189 .

R radiuslu çevre üzre v sürəti ilə hərəkət edən m kütləli maddə nöqtənin ətalət momenti hansı düsturla təyin olunur?

$$\frac{mv^2}{R}$$

$$\bullet \quad mR^2$$

$$\frac{mR^2}{v}$$

$$mRv$$

$$\frac{mv^2}{2}$$

190 .

$\int r^2 dm$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin olunur?

- Qüvvə momenti
- Ətalət momenti
- Sıxlıq
- Kinetik enerji
- Təcil

191 İxtiyari formada olan bərk cismin ətalət momentinin ifadəsini göstərin.

$$J = \int R dm$$

$$J = \int m dr$$

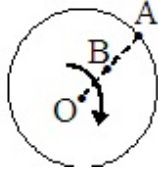
$$\bullet \quad J = \int R^2 \rho dV$$

$$J = \int m dV$$

$$J = \int \omega r dm$$

192 .

Şəkilde təsvir edilən disk mərkəzindən keçən ox ətrafında bərabərsürətlə fırlanır. $OA=2 \cdot OB$ olarsa, A və B nöqtələrinin fırlanma periodlarının nisbətini ($T_A ? T_B$) təyin edin



- 2
- 1
- ..
- $\frac{1}{4}$
- ...
- $\frac{1}{2}$
- 4

193 .

Hansı fiziki kəmiyyətin vahidi $1 \text{ kq} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{dir}$?

- qüvvə impulsunun
- Ətalət momentinin
- Qüvvə momentinin
- Hərəkət miqdarı momentinin
- İmpuls momentinin

194 Qüvvə momenti hansı düsturla təyin olunur?

- ..
- $M=a \cdot t^2$
- .
- $M=F \cdot l$
-
- $M=S \cdot t$
- ..
- $M=v_0 + at$
- ..
- $M=k \cdot x$

195 Kütləsi 2 kq və fırlanma oxundan məsafəsi 4 m olarsa, cismin ətalət momentini tapın

-
- $J= 8 \text{ kq} \cdot \text{m}^2$
- ..
- $J= 16 \text{ kq} \cdot \text{m}^2$
- .
- $J= 32 \text{ kq} \cdot \text{m}^2$
- ..
- $J= 4 \text{ kq} \cdot \text{m}^2$
-
- $J= 52 \text{ kq} \cdot \text{m}^2$

196 Hansı hasil qüvvə impulsunu xarakterizə edir?

$$F \cdot mS$$

$$F \cdot t$$

$$F \cdot v$$

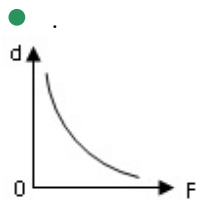
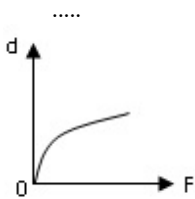
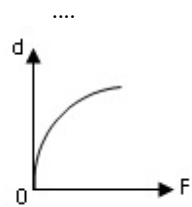
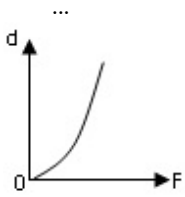
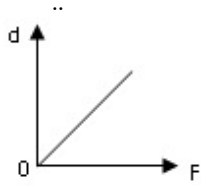
$$F \cdot \omega$$

$$F \cdot m$$

197 Fırlanma hərəkəti (tərpənməz ox) zamanı bərk cismin bütün nöqtələri hansı trayektoriyanı çızır?

- Ellips
- Düz xətt
- Lissaju fiqurları
- Mərkəzi ox üzərində olan çevrə
- Oxa paralel müstəvilər üzərində çevrə

198 Qüvvə momenti sabit olduqda hansı qrafik qüvvənin qolunun qüvvənin modulundan asılılığını ifadə edir?



199 Hansı qurğunun tarazlıq şərti momentlər qaydasına əsaslanır?

- hidravlik presin
- mail müstəvinin
- dinamometrin
- lingin

manometrin

200 Uzunluğu 1 m olan çəkisiz lingin uclarından 2 N və 18 N çəkili yüklər asılmışdır. Lingin tarazlıqda olması üçün dayaq nöqtəsi kiçik yükdən hansı məsafədə qoyulmalıdır?

-
- 20 sm
- 90 sm
- 50 sm
- 60 sm
- 10 sm

201 Bərk cismin tərpnəmöz fırlanma oxuna nəzərən fırlanma hərəkətinin dinamikasının əsas tənliyi hansıdır?

.....

$$T = \frac{J\omega^2}{2}$$

.....

$$\frac{dL}{dt} = 0$$

.....

$$M = J\varepsilon$$

.....

$$J = \int r^2 dr$$

.....

$$J = \frac{1}{2} ml^2$$

202 .

Fırlanma hareketinin kinetik enerjisi T -y? beraber olması üçün ω bucaq sürəti ne qeder olmalıdır?
Cismin etalet momenti J -dir

.....

$$\frac{TJ}{2}$$

.....

$$\sqrt{\frac{2T}{J}}$$

.....

$$\frac{2T}{J^2}$$

.....

$$\frac{\sqrt{2T}}{J}$$

.....

$$\frac{TJ}{2}$$

203 .

etalet momenti $I=63,6 \text{ kqm}^2$ olan sabit $\omega = 31,4 \text{ rad / san}$ bucaq sürəti ile fırlanır Bu carxı $t=20$ sanden sonra saxlaya bilen tormozlayıcı momentin qiymeti ne qeder olar?

- M=95 N•m;
- M=100N•m
- M=90 N•m;
- M=85 N•m;
- M=105 N•m;

204 Bucaq təcilinin sabit qiymətində qüvvə momenti iki dəfə artarsa, ətalət momenti necə dəyişər?

-
- 2 dəfə azalar;
- Dəyişməz;
- 2 dəfə artar;
- 4 dəfə artar;
- 4 dəfə azalar

205 Cüt qüvvənin qolunu sabit saxlayıb bu qüvvələrdən hər birini iki dəfə artırısaq qüvvə momenti necə dəyişir?

-
- Dəyişməz ;
- 4dəfə artar;
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar;
- 8 dəfə artar;

206 .

Fırlanma hareketi dinamikasının esas tenliyi hansıdır? (M -qüvvə momenti, I -ətalət momenti, β - bucaq təcilidir)

-
- $M = \frac{I^2}{\beta}$
- ..
- $M = I\beta$
- ...
- $M = \frac{I}{\beta}$
-
- $M = I^2\beta$
-
- $M = I\beta^2$

207 Kütləsi m , radiusu R olan içi boş nazik divarlı silindrin mərkəzindən keçən simmetriya oxuna görə ətalət momenti necə tapılır?

-
- $I = \frac{1}{12} mR^2$
-
- $I = \frac{1}{3} mR^2$
- .
- $I = mR^2$
- ..
- $I = \frac{1}{2} mR^2$
-
- $I = \frac{2}{5} mR^2$

208 .

Bütöv silindrin öz oxuna görə ətalət momenti necə tapılır? (m - silindrin kütləsi, R -silindrin radiusudur).

.....

$$I = \frac{3}{5} mR^2$$

• ..

$$I = \frac{1}{2} mR^2$$

...

$$I = mR^2$$

....

$$I = \frac{2}{5} mR^2$$

.....

$$I = \frac{1}{4} mR^2$$

209 .

Kütlesi m , daxili və xarici radiusları R_1 və R_2 olan qalın divarlı silindrin öz oxuna görə etalet momenti hansı düsturla hesablanır?

$$I = m \cdot R_1^2 \cdot R_2^2$$

• ..

$$I = \frac{1}{2} m(R_1^2 + R_2^2)$$

...

$$I = \frac{2}{5} m(R_1^2 + R_2^2)$$

....

$$I = m(R_1^2 + R_2^2)$$

.....

$$I = \frac{1}{4} m(R_1^2 + R_2^2)$$

210 Qüvvə momenti necə adlanır?

düzgün cavab yoxdur

qüvvənin modulunun qüvvə qoluna nisbəti

fırlanma oxundan qüvvənin təsir istiqamətinə qədər ən kiçik məsafə

- qüvvənin modulunun qüvvə qoluna hasilı
- qüvvənin zamana hasilı

211 Mayenin qabın dibinə göstərdiyi təzyiq hansı ifadə ilə təyin olunur?

$$p = \Delta F / \Delta S$$

- $P = \rho gh$;

$$d = PV$$

$$\rho = mV$$

$$F = PS$$

212 Mayenin statistik təzyiqini ölçmək üçün nədən istifadə olunur?

piknometr.

- manometr;
- areometr
- dinamometr;
- menzurka;

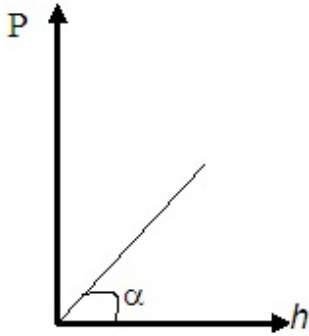
213 Bernulli tənliyində neçə təzyiq var:

- 4
 3
 0
 1
 2

214 Özlü mayedə şaquli olaraq bərabərsürətlə aşağı düşən kürəyə neçə qüvvə təsir edir?

- 4
 3
 0
 1
 2

215 Mayenin qabın dibinə göstərdiyi təzyiqin maye sütununun hündürlüyündən asılılıq qrafiki verilmişdir? Mayenin sıxlığı necə təyin olunur?



-
 $g \sin \alpha$
 $\frac{g}{\sin \alpha}$
 $\frac{tg \alpha}{g}$
 g
 ..
 $gtg \alpha$
 ..
 $gtg \alpha$
 ..
 $\frac{g}{tg \alpha}$

216 İdeal maye nəyə deyilir?

- Cərəyan xətləri ilə məhdudlaşmış maye hissəsi
 Daxili sürtünmə qüvvəsi olmayan maye
 sıxlığı bütün istiqamətdə eyni olmayan maye;
 sıxlığı hər yerdə eyni olan maye;
 daxili sürtünmə qüvvəsi olan maye

217 Maye axınının iki rejimi var:

- bərabərartan təcilli və bərabərazalan təcilli
 sürətli və asta.
 təcilli və asta
 ideal və stasionar
 laminar və turbulent

218 Apximed qanunu hansı düsturla ifadə olunur?

$$F_1 = -F_2$$

$$P = \rho gh$$

- $F = \rho g V$

$$F = mg$$

$$F = ma$$

219 Təzyiqin ölçü vahidi

$$\dots$$

$$kq/m^3$$



$$N/m^2$$

$$N$$

$$\dots$$

$$m^2/san$$

$$\dots$$

$$N/m^3$$

220 Sıxılmayan maye dedikdə

sıxlığı zamana görə dəyişən maye;

- sıxlığı zamana görə dəyişməyən və hər yerdə eyni olan maye, sıxlığı temperaturdan asılı olmayan maye.

sıxlığı temperaturdan asılı olan maye,

sıxlığı bütün istiqamətdə müxtəlif olan maye;

221 Mayenin sıxlığı ilə xüsusi çəkisi arasında hansı əlaqə doğrudur (ρ -mayenin sıxlığı, d -xüsusi çəkisidir)? (asan, praktiki)

$$\dots$$

$$d = \frac{m}{V}$$

$$\dots$$

$$\rho = dV$$



$$d = \rho g$$

$$\dots$$

$$\rho = dg$$

$$\dots$$

$$d = \frac{\rho}{V}$$

222 Maili boruda maye cərəyanı üçün Bernulli tənliyi hansıdır?

$$\dots$$

$$P_0 + \rho v^2/2 = \text{const}$$



$$P_0 + \rho gh + \rho v^2/2 = \text{const}$$

$$\dots$$

$$P_0 + \rho gh = \text{const}$$

Heç biri

$$\dots$$

$$P_0 - \rho v^2/2 = \text{const}$$

223 Atmosfer təzyiqi hansı cihazla ölçülür?

- areometrə
- barometr-aneroidlə
- manometrə
- dinamometrə
- termometrə

224 Stoks düsturuna görə mayədə düşən kürəciyə təsir edən sürtünmə qüvvəsinin onun sürətindən necə asılıdır?

$$F = \mu N$$

$$F = PS$$

- .

$$F = 6\pi\eta r v$$

$$F = \eta \left| \frac{\Delta v}{\Delta x} \right| S$$

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

225 Hidrostatik təzyi q hansı düsturla ifadə olunur? (

$$\frac{\rho v^2}{2}$$

- .

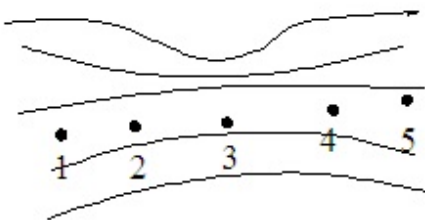
$$\rho g h$$

$$\sqrt{2gh}$$

$$\frac{\rho v^2}{2} + \rho g h$$

$$\frac{\rho v^2}{4}$$

226 Mayenin stasionar oxunun cərəyan xətləri təsvir olunmuşdur. Hansı nöqtədə mayenin axın sürəti ən böyükdür?



- 1
- 2
- 4
- 5
- 3

227 Axının kəsilməzlik tənliyi

$$\overset{\dots}{m} v^2 = \text{const}$$

$S \cdot v = \text{const}$

$$\overset{\dots}{p} V = \text{const}$$

$$\overset{\dots}{\frac{V}{T}} = \text{const}$$

$$\overset{\dots}{F} = mg$$

228 .

 ρgh hasilinin vahidi fiziki kəmiyyətə aiddir?

- təzyiqə
- işə
- zamana
- yerdəyişməyə
- perioda

229 Mayenin həcmi hansı vahidlə ölçülür?

$$\overset{\dots}{Kq}^2$$

- Litr
- Kq
- Coul

$$\overset{\dots}{Sm}^2$$

230 Maye axını zamanı dinamik təzyiq hansı düsturla hesablanır?

$$\overset{\dots}{P} = P_0 + \rho gh$$

$$\overset{\dots}{P} = \rho gh$$

$P = \rho V^2/2$

$$\overset{\dots}{P} = \rho V^2$$

$$P = F/S$$

231 Bircins maye daxilindəki R radiuslu kürəyə təsir edən Arximed qüvvəsi F olarsa, həmin maye daxilindəki R/2 radiuslu kürəyə təsir edən Arximed qüvvəsi nəyə bərabərdir?

$\frac{F}{8}$

$$4F$$

$$8F$$

$$2F$$

..

$$\frac{F}{4}$$

232 Kəsilməzlik tənliyi hansıdır?

$$F = 6\pi\eta r v$$

$$\frac{\rho v^2}{2} + \rho g h + P = const$$

$$v = \sqrt{2gh}$$

$$F = \eta \left| \frac{\Delta v}{\Delta x} \right| S$$

● .

$$S_1 v_1 = S_2 v_2$$

233 Özlü mayedə kiçik sürətlə düşən kürəyə təsir edən sürtünmə qüvvəsi nədən asılıdır? 1 - daxili sürtünmə əmsalından; 2 – sürətdən; 3 - kürənin radiusundan; 4 - kürənin sıxlığından; 5 – mayenin həcmindən

3, 4, 5

● 1, 2, 3;

yalnız 1 və 2

yalnız 2 və 3;

yalnız 4 və 5;

234 Mayenin qabın dibinə göstərdiyi təzyiq hansı ifadə ilə təyin olunur?

$$P_0 - \rho g h$$

$$P_0 + m g h$$

$$P_0 - \rho g m h$$

$$P_0 - \rho g m$$

● .

$$P_0 + \rho g h$$

235 Axan maye üçün Bernulli qanunu necə ifadə olunur?

● .

$$\frac{\rho g^2}{2} + \rho g h + P = const$$

$$P = const$$

$$\frac{\rho g}{2} - \rho g h - P = const$$

$$\frac{\rho g^2}{2} - \rho g h - P = const$$

..

$$\frac{\rho g^2}{2} + \rho gh - P = const$$

236 Üfüqi vəziyyətdə qoyulmuş cərəyan borusunda axan maye üçün Bernulli tənliyi aşağıdakılardan hansıdır?

• .

$$p + \frac{\rho g^2}{2} = const$$

.....

$$\frac{\rho g^2}{2} = const$$

.....

$$\frac{\rho g^2}{2} = const$$

.....

$$\frac{\rho g^2}{2} + \rho gh + P = const$$

.....

$$\rho gh + p = const$$

237 Aşağıdakı düsturlardan hansı mayenin axını zamanı dinamik təzyiqi ifadə edir?

.....

$$P = \rho v^2$$

• .

$$P = \frac{\rho v^2}{2}$$

.....

$$P = \frac{\rho v}{2}$$

.....

$$P = \rho v^2$$

.....

$$P = \rho v^2$$

238 Axının kəsilməzliyi teoreminə əsasən:

Sıxılmayan və daxili sürtünməsi olmayan mayenin axma sürəti kvadratının cərəyan borusunun en kəsik sahəsinə hasili cərəyan borusunun ixtiyari en kəsiyi üçün sabit kəmiyyətdir

• Sıxılmayan və daxili sürtünməsi olmayan mayenin axma sürətinin cərəyan borusunun en kəsik sahəsinə hasili cərəyan borusunun ixtiyari en kəsiyi üçün sabit kəmiyyətdir

Sıxılmayan və daxili sürtünməsi olmayan mayenin axma sürəti cərəyan borusunun en kəsik sahəsi kiçik olan yerində kiçik, böyük olan yerində isə böyük olur

Sıxılmayan və daxili sürtünməsi olmayan mayenin axma sürəti kvadratının cərəyan borusunun en kəsik sahəsinə nisbəti cərəyan borusunun ixtiyari en kəsiyi üçün sabit kəmiyyətdir

Sıxılmayan və daxili sürtünməsi olmayan mayenin axma sürətinin cərəyan borusunun en kəsik sahəsinə nisbəti cərəyan borusunun ixtiyari en kəsiyi üçün sabit kəmiyyətdir

239 Borudan axan maye üçün kəsilməzlik tənliyinə aşağıdakı ifadələrdən hansı uyğun gəlir?

.....

$$g^2 s = const$$

$$\frac{\Delta S}{\vec{g}} = const$$

• .

$$\Delta S \cdot \vec{g} = const$$

...

$$\frac{\vec{g}}{S} = const$$

.....

$$S^2 \vec{g} = const$$

240 Qazın müxtəlif təbəqələri arasında meydana çıxan daxili sürtünmə qüvvəsi hansı düsturla ifadə olunur?

..

$$F = \eta \left(\frac{\Delta u}{\Delta z} \right) \Delta s$$

• .

$$F = -\eta \left(\frac{\Delta u}{\Delta x} \right) \Delta s$$

....

$$F = \eta \left(\frac{\Delta u}{\Delta s} \right) \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

.....

$$F = -\eta \left(\frac{\Delta u}{\Delta z} \right) \Delta s \Delta t$$

...

$$F = \eta \left(\frac{du}{dx} \right) \Delta s \Delta t$$

241 .

Axının xarakterini müəyyənləşdirən R_e Reynolds ededi ilə mayenin η özlülük emsalı arasında

hansı formada asılılıq mövcuddur (ρ - mayenin sıxlığı, g - maye seli sürətinin orta qiyməti, λ - is? onun en kəsiyinin xarakterik ölçüsüdür)?

.....

$$R_e = \frac{\rho g^2 \lambda}{\eta}$$

• .

$$R_e = \frac{\rho g \lambda}{\eta}$$

...

$$R_e = \frac{\rho g \eta}{\lambda}$$

.....

$$R_e = \frac{\rho \eta \lambda}{g}$$

.....

$$R_{\varepsilon} = \frac{\eta \vartheta \lambda}{\rho}$$

242 Özlülük əmsalı hansı vahidlə ölçülür?

.....
 $\frac{N}{m^2}$

●
 $\frac{N \cdot \text{san}}{m^2}$

..
 $\frac{N}{kq}$

...
 $\frac{kq}{\text{san}^2}$

.....
 $\frac{N \cdot \text{san}}{m}$

243 .

Kür? formasında olan cismin mayədə hereketi zamanı yaranan müqavimət qüvvəsi hansı ifade ile teyin olunur (η - özlülük əmsalı, r -kürenin xarakterik ölçüsü, ϑ -kürenin mayədəki sürətidir)?

.....
 $F_m = 5\pi\eta r \vartheta$

●
 $F_m = 6\pi\eta r \vartheta$

...
 $F_m = 2\pi\eta r \vartheta$

.....
 $F_m = 3\pi\eta r \vartheta$

.....
 $F_m = 4\pi\eta r \vartheta$

244 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

- Maye və ya qaz daxilində hərəkət edən cismə təsir edən müqavimət qüvvəsi cismın xarakterik ölçüsü ilə müəyyən edilir
- Maye və ya qaz daxilində hərəkət edən cismə təsir edən müqavimət qüvvəsi cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisi ilə müəyyən olunur
- Maye və ya qaz daxilində hərəkət edən cismə təsir edən müqavimət qüvvəsi cismın maye və ya qazdakı sürəti ilə müəyyən olunur
- Maye və ya qaz daxilində hərəkət edən cismə təsir edən müqavimət qüvvəsi mayenin özlülüyü ilə müəyyən olunur
- Maye və ya qaz daxilində hərəkət edən cismə təsir edən müqavimət qüvvəsi cismın həndəsi forması ilə müəyyən olunur

245 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- Maye təbəqələrinin bir-birinə nəzərən qarışmadan hərəkət etməsini yaradan axın turbulent maye daxilində intensiv qarışma yaradan axın isə laminar axın adlanır
- Maye təbəqələrinin qarışmadan bir-birinə nəzərən hərəkət etməsini yaradan axın laminar, maye daxilində intensiv qarışma yaradan axın isə turbulent axın adlanır
- Laminar axının yaranmasına səbəb daxili özlülüyün böyük, turbulent axının yaranmasına səbəb isə daxili özlülüyün kiçik olmasıdır

Maye təbəqələrinin qarışaraq bir-birinə nəzərən sabit sürətlə hərəkət etməsini yaradan axın laminar, təcillə hərəkət etməsini yaradan axın isə turbulent axın adlanır

Maye təbəqələrinin qarışmadan bir-birinə nəzərən sabit sürətlə hərəkət etməsini yaradan axın laminar, təcillə hərəkət etməsini yaradan axın isə turbulent axın adlanır

246 Real mayelərdə turbulent axın şərti aşağıdakılardan hansıdır?

- Reynolds ədədinin sıfıra bərabər olması
- Reynolds ədədinin kritik həddən böyük qiymət alması
- Reynolds ədədi mənfi qiymətlər aldıqda
- Reynolds ədədinin kritik həddən aşağı qiymət alması
- Reynolds ədədinin vahidə bərabər olması

247 Su nasosunda silindrdəki porşen yuxarı hərəkət etdikdə, su onunla birlikdə yuxarıya qalxır. Buna səbəb

maye genişlənmə xassəsinə malikdir və ixtiyari boş fəzanı doldurur
doğru cavab yoxdur

hava boşluğu doldurmaq xassəsinə malikdir. Ona görə də nasosun silindrinə dolur və öz yolundakı suyu itələyir
boş qab mayeni sorur

- xarici atmosfer təzyiqinin silindr daxilində seyrəlmiş havanın təzyiqindən böyük olması

248 Hidravlik maşının iş prinsipi əsaslanmışdır

- Paskal qanununa
- Dalton qanununa
- Arximed qanununa
- Nyuton qanununa
- Kamo qanununa

249 Suyun dibindən səthinə qalxan hava qabarcığı aşağıdakı hallardan hansında bərabərsürətli hərəkət edir?

- .

$$F_{aer} = F_{ağ} + F_{müq}$$

....

$$F_{aer} = F_{müq}$$

.....

$$F_{müq} = F_{ağ} + F_{aer}$$

...

$$F_{aer} = F_{ağ} - F_{müq}$$

..

$$F_{aer} = F_{ağ}$$

250 Atom və molekullar bir-birinə çox yaxın yerləşmişlər, lakin sərbəst hərəkət edə bilirlər və periodik təkrarlanan daxili quruluş əmələ gətirmirlər. Maddə hansı aqrekat halındadır?

- maye
- bərk
- qaz
- plazma
- təbiətdə belə aqrekat halı yoxdur

251 .

Suyun 100 m dərinliyində yerləşən sualtı qayığın göyərtəsinə düşən tezyiq atmosfer tezyiqindən

neçə dəfə böyükdür? Suyun sıxlığı $\rho = 1030 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$, atmosfer tezyiqi $P_0 = 100 \text{kPa}$

- ..

$$P/P_0 = 11,3$$

.....

$$P/P_0 = 5$$

.....

$$P/P_0 = 14$$

...

$$P/P_0 = 1,3$$

.....

$$P/P_0 = 0,3$$

252 Havada hərəkət edən hava şərinə təsir edən Arximed qüvvəsini müəyyən edərkən, hava şərinə maddi nöqtə kimi baxmaq olarmı? Düzgün olmayan cavabı göstərin. (çətin, praktiki) 1) Hava şərinə bu halda maddi nöqtə hesab etmək olar 2) Maddi nöqtə anlayışını o zaman tətbiq etmək olar ki, cismin ölçüləri ilə onun getdiyi yol mütənasib olsun 3) Bu halda hava şərinə havanın çəkisinə bərabər olan Arximed qüvvəsi həcmə bağlıdır ki, bu da maddi nöqtə üçün qəbul edilə bilməz

1

1,2,3

3

2

 1 və 2

253 Sabun qabarcığındakı hava hansı təzyiqlə altındadır?

dinamik

 əlavə

atmosfer

molekulyar

hidrostatik

254 Hava üfürməklə iki müxtəlif diametrlə sabun qabarcığı alınmışdır. Qabarcıqlarda havanın təzyiqi haqqında aşağıdakılardan hansı doğrudur?

kiçik diametrlə qabarcıqda təzyiqlə kiçikdir

düzgün cavab yoxdur

böyük diametrlə qabarcıqda təzyiqlə böyükdür

 kiçik diametrlə qabarcıqda təzyiqlə böyükdür

hər iki qabarcıqda təzyiqlə bərabərdir

255 Mayenin axma sürəti artarkən dinamik və statik təzyiqlə necə dəyişir?

dinamik – azalır, statik - artır

dinamik – dəyişmir, statik - azalır

 dinamik – artır, statik - azalır

dəyişmir

dinamik – azalır, statik - dəyişmir

256 Nə üçün iki asılmış vərəq, onların arasından hava üfürüldükdə bir-birinə yaxınlaşır?

 hava selinin sürəti artdıqca vərəqlərin arasında təzyiqlə azalır

hava selinin sürəti artdıqca vərəqlərin arasında təzyiqlə artır

hava selinin sürəti artdıqca vərəqlərin arasında temperatur artır

hava selinin sürəti artdıqca vərəqlərin arasında temperatur azalır

hava seli kağız vərəqlərini öz ardınca sövq edir

257 Dibində və yan divarında deşik olan su ilə dolu banka sərbəst düşür. Bu zaman deşiklərdən su çıxacaqmı? Nə üçün?

- hə, çünki xarici təzyiq bankadakı suyun təzyiqindən çoxdur
- hə, çünki sərbəst düşmə zamanı suyun axma sürəti artır
- hə, çünki sərbəst düşmə zamanı suyun daxilindəki təzyiq, həmçinin qabın dibinə və divarlarına təzyiq artır
- yox, çünki belə hadisənin səbəbi aydın deyil

- yox, çünki sərbəst düşmə halında su qabın dibinə və divarlarına təzyiq göstərməz

258 Hansı halda cisim mayedə batır?

düzgün cavab yoxdur

...

$$\delta_c > \delta_m : F_a = F_A$$

..

$$\delta_m > \delta_c : F_A = F_a$$

-

$$\delta_c > \delta_m : F_a > F_A$$

....

$$V_c < V_m : F_a > F_A$$

259 Belə bir fikir söylənilir ki, mobil telefondan uzun müddət fasiləsiz istifadə etmək insan orqanizminə mənfi təsir göstərir. Belə fərziyyə aşağıdakı hansı fakta əsaslanır?

- mobil telefon lazer şüaları qəbuledicisi ilə təchiz olunub. Bu şyalanma işə insan orqanizminə ziyandır
- mobil telefon ifrat yüksək tezlikli radiodalğalar qəbuledicisi ilə təchiz olunub. Bu dalğalar müəyyən miqdarda şüalanma zamanı canlı orqanizmə mənfi təsir göstərir
- mobil telefon naməlum təbiətli zərərli hissəciklərin mənbəyidir
- mobil telefon zəif rentgen şüaları mənbəyidir
- mobil telefonda ifrat yüksək tezlikli radiodalğalar ötürücüsü var. Belə dalğaların qəbulu canlı orqanizmə mənfi təsir göstərir

260 Sürəti 1500 m/san, rəqs tezliyi 500 Ns olan dalğanın uzunluğunu təyin edin

10 m

0,3m

- 3 m

2 m

5 m

261 Aşağıda verilən ardıcılıqlardan hansında elektromaqnit dalğaları dalğa uzunluğunun azaldığı istiqamətdə düzülüb?

- işıq, radiodalğalar, ultrabənövşəyi (rentgen)
- radiodalğalar, işıq, ultrabənövşəyi (rentgen)
- radiodalğalar, ultrabənövşəyi (rentgen), işıq
- ultrabənövşəyi (rentgen), radiodalğalar, işıq
- işıq, ultrabənövşəyi (rentgen), radiodalğalar

262 Hansı mühitlərdə mexaniki eninə dalğalar yayılır?

qazlarda

plazmada

məhlullarda

mayelərdə

- bərk cisimlərdə

263 Dalğa vektoru nədir?

rəqs fazalarının fərqi 2π olan iki ən yaxın nöqtə arasındakı məsafə

- ədədi qiymətə dalğa ədədinə bərabər, istiqamətə isə mühitin baxılan nöqtəsində şüa boyunca yönələn vektor bir-birinə paralel müstəvilər çoxluğu
rəqs fazasının eyni olduğu nöqtələrin həndəsi yeri
 2π məsafəsində yerləşən dalğa uzunluqlarının sayını göstərən ədəd

264 Dalğa ədədi nədir?

rəqs fazalarının fərqi 2π olan iki ən yaxın nöqtə arasındakı məsafə

bir-birinə paralel müstəvilər çoxluğu

rəqs fazalarının eyni olduğu nöqtələrin həndəsi yeri

ədədi qiymətə dalğa ədədinə bərabər, istiqamətə isə mühitin baxılan nöqtəsində şüa boyunca yönələn vektor

- 2π məsafəsində yerləşən dalğa uzunluqlarının sayını göstərən ədəd

265 Dalğa uzunluğu nədir?

ədədi qiymətə dalğa ədədinə bərabər, istiqamətə isə mühitin baxılan nöqtəsində şüa boyunca yönələn vektor

- rəqs fazalarının fərqi 2π olan 2 ən yaxın nöqtə arasındakı məsafə
bir-birinə paralel müstəvilər çoxluğu
rəqs fazasının eyni olduğu nöqtələrin həndəsi yeri
 2π məsafəsində yerləşən dalğa uzunluqlarının sayını göstərən ədəd

266 Səs dalğalarının əsas xüsusiyyəti hansıdır?

düzgün cavab yoxdur

- əks olunma
polyarlaşma
axıcılıq
istilikkeçirmə

267 Su ilə dolu vedrə uzun ipdən asılmış və sərbəst rəqs edirlər. Vedrənin dibində kiçik deşik var. Su axdıqca rəqs periodu necə dəyişəcək?

- əvvəl artacaq, sonra azalacaq
artacaq
dəyişməyəcək
əvvəl azalacaq, sonra artacaq
azalacaq

268 1 Anqstrom -

- $10^{-10} m$

.....
 $10^{-20} m$

....
 $10^{-16} m$

...
 $10^{-14} m$

..
 $10^{-8} m$

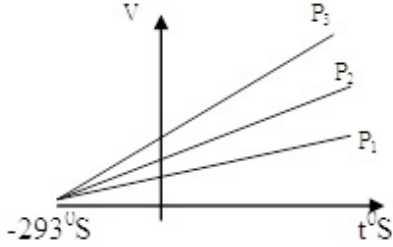
269 Rəqsi hərəkətin əsas əlaməti hansıdır?

- təkrarlanma (periodiklik)
rəqs periodunun ağırlıq qüvvəsindən asılılığı
düzgün cavab yoxdur
xarici mühitdə müşahidə olunması
qüvvənin təsirindən qeyri-asılılığı

270 Amplituda nədir?

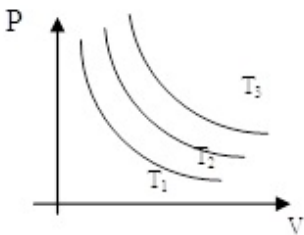
- rəqs edən nöqtənin tarazlıq vəziyyətindən aralandığı ən böyük yerdəyişməsi düzgün cavab yoxdur
- rəqs edən nöqtənin bir tam rəqs zamanı getdiyi yol
- rəqs edən nöqtənin tarazlıq vəziyyətindən yerdəyişməsi vahid zamanda olan rəqslərin sayı

271 Gey-Lüssaq qanununa uyğun asılılıqlarda təzyiqlər arasındakı doğru münasibət hansıdır?



- $P_1 > P_2 > P_3$
- $P_1 < P_2 < P_3$
- $P_1 = P_2 < P_3$
- $P_1 > P_2 = P_3$
- $P_1 = P_2 = P_3$

272 Şəkilə sabit temperaturda ideal qazın təzyiqinin həcmindən asılılıq qrafikləri verilmişdir. Temperaturlar arasında hansı formada əlaqə mövcuddur?



- $T_1 = T_2 = T_3$
- $T_1 > T_2 = T_3$
- $T_1 = T_2 > T_3$
- $T_1 < T_2 < T_3$
- $T_1 > T_2 > T_3$

273 «İdeal qaz qarışığının təzyiqi qarışıqı təşkil edən qazların parsial təzyiqlərinin cəminə bərabərdir» fikrini ifadə edən qanun kimə məxsusdur?

- Klapeyrona
- Bolsmana
- Daltona
- Mendeleyevə
- Maksvelə

274 .

Dalton qanununun riyazi ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır (P – ideal daz qarışığının tezyiqi, P_1, P_2, \dots, P_n – is? qarışığı emele gətirən qazların parsial tezyiqləridir)?

$$P = \int_0^n P_n$$

● .

$$P = \sum_{i=1}^n P_i$$

..

$$P = P_1 e^{-\frac{m g^2}{kT}}$$

...

$$P = P_1 e^{\sum \frac{m g^2}{kT}}$$

....

$$P = P_1 e^{\sum P_i}$$

275 Selsi (t) ilə Kelvin (T) arasındakı əlaqə hansıdır?

$$T = 273,16 - t$$

● .

$$T = t + 273,16$$

$$t = T + 273,16 \text{ K}$$

$$T = t - 273,16$$

$$t = 273,16 - T$$

276 diaqramında əyrixətli trapesiyanın sahəsi ədədi qiymətə hansı kəmiyyətə bərabərdir?

- İstilik miqdarına
- Görülən işə
- Daxili enerjinin dəyişməsinə
- Xüsusi istilik tutumuna
- Həcm dəyişməsinə

277 .

$k = 1,38 \cdot 10^{-23} \frac{\text{coul}}{\text{kelvin}}$ sabiti necə adlanır?

- Bolsman
- Avaqadro
- qravitasiya
- Puasson
- Plank

278 Təzyiqin sabit qiymətində gedən proses necə adlanır?

Dönməyən

- İzoxorik
- Adiabatik
- İzotermik
- İzobarik

279 Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsas müddəələrindən birini göstərin

- Zərrəciklər sükunətdədir
- Zərrəciklər nizamlı hərəkət edir
- Zərrəciklər xaotik hərəkət edir.
- Zərrəciklər enerji şüalandırır
- Zərrəciklər enerji udur

280 Avaqadro ədədi nəyi təyin edir?

- 1 kq kütləli maddədə olan zərrəciklərin sayı
- 1 molda olan atomların sayını
- Universal qaz sabiti ilə qaz sabiti arasındakı əlaqəni
- atom kütləsinin valentliyə nisbətini
- 1 mol maddə üçün ideal qazın təzyiqi, temperaturu və həcmi arasındakı əlaqəni

281 Molekulların orta kvadratik sürətinin mütləq temperaturdan asılılığı hansı düsturla ifadə olunur? (R-universal qaz sabiti, M-qazın molyar kütləsi)

....

$$v = \sqrt{\frac{3MT}{R}}$$

● .

$$v = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

..

$$v = \sqrt{\frac{2RT}{M}}$$

.....

$$v = \sqrt{\frac{3RM}{T}}$$

...

$$v = \sqrt{\frac{8RT}{2\pi M}}$$

282 .

$N = 6,02 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$ hansı ededi ifadə edir?

- Kelvin
- Avaqadro
- Paskal
- Bolsman
- Klayperon

283 Şarl qanunu riyazi necə ifadə olunur?

.....

$$P = P_0(1 - \alpha t)$$

...

$$P = P_0 \alpha t$$

..

$$P = P_0 \alpha t$$

....

$$P = P_0 (1 - \alpha)$$

● .

$$P = P_0 (1 + \alpha t)$$

284 Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsas tənliyi hansıdır?

$$P = \frac{3}{2} kT$$

P=mv

● .

$$P = n_0 kT$$

P=RT

..

$$P = mv^2$$

285 1 mol qaz üçün hal tənliyi hansıdır?

PT = VR

● PV = RT

..

$$PV = \nu RT$$

.

$$\rho/\nu = \text{const}$$

P/T = const

286 Molekulların irəliləmə hərəkətinin orta kinetik enerjisi hansı düsturla ifadə olunur? (k-Bolsman sabiti, T-mütləq temperaturdur)

$$\bar{E} = \frac{5}{2} kT$$

..

$$\bar{E} = \frac{1}{2} kT$$

● .

$$\bar{E} = \frac{3}{2} kT$$

...

$$\bar{E} = \frac{7}{2} kT$$

.....

$$\bar{E} = kT$$

287 İdeal qazın hal tənliyini göstər

$$PV = kT$$

..

$$PV = aT$$

...

$$PT = \frac{m}{M} RV$$

....

$$VT = \frac{m}{M} PR$$

● .

$$PV = \frac{m}{M} RT$$

288 Rezin şar hava ilə doldurularaq ağzı bağlanmışdır. Atmosfer təzyiqi artarkən şarın həcmi və onun daxilindəki təzyiq necə dəyişər?

- təzyiq artar, həcm sabit qalar
- təzyiq və həcm azalar
- həcm azalar, təzyiq artar
- həcm artar, təzyiq azalar
- təzyiq və həcm artar

289 İstilik tarazlığında olan qazlarda hansı kəmiyyət bərabərdir?

- təzyiq
- temperatur
- həcm
- molyar kütlə
- molekulların konsentrasiyası

290 Verilmiş kütləli ideal qaz üçün izometrik prosesin tənliyi hansıdır?

- P/T=const
- V/T=const
- P=const
- VT=const
- PV=const

291 .

Xetti genişlənmənin temperatur əmsalı α , cismin uzunluğunun l_0 -dan l -ə qədər dəyişməsi üçün Δt qədər qızdırıldıqda hansı düsturla müəyyən olunur?

.....

$$\alpha = l_0 / (l\Delta t)$$

● ..

$$\alpha = (l - l_0) / (l_0\Delta t)$$

...

$$\alpha = l / (l_0\Delta t)$$

....

$$\alpha = l_0 / l\Delta t$$

.....

$$\alpha = l_0 / (l\Delta t)$$

292 Avoqadro sabitinin BS-də vahidi:

- mol/kq
- ...
- kq/m²
- ..
- q/m³
- .
- kq/m³
- 1/mol

293 Bolsman sabitinin BS-də vahidi

- c/K
- c/mol
- kq•K
- N/m
- c/kq

294 Qaz hissəciklərinin konsentrasiyası BS-də ölçülür

- sm^3
- l/m^3
- 1/mol
- 1/l
- 1/kq

295 Mütləq temperaturun vahidi

- K
- $^{\circ}\text{C}$
- $^{\circ}\text{F}$
- $^{\circ}\text{R}$
- doğru cavab yoxdur

296 BS-də maddə miqdarının vahidi

- mol
- kmol
- Coul
- qram
- kq

297 Bir-biri ilə kimyəvi qarşılıqlı təsirdə olmayan qazlar üçün onların ümumi həcmələrini aşağıdakı qanunlardan hansı təyin edir?

- Şarl qanunu
- Dalton qanunu
- Avoqadro qanunu
- Çey-Lüssak qanunu
- Boyl-Mariot qanunu

298 Üç makroskopik parametri (təzyiq, həcm, temperatur) bir-biri ilə 1 mol ideal qaz üçün aşağıdakı qanunların hansı əlaqələndirir?

- Avoqadro
- Klapeyron
- Şarl
- Boyl-Mariot
- Mendeleyev-Klapeyron

299 Sabit təzyiqdə verilmiş ideal qaz kütləsi üçün hansı qanun doğrudur?

- Boyl-Mariot qanunu
- Çey-Lüssak qanunu
- Dalton qanunu

Avoqadro qanunu
Şarl qanunu

300 Sabit temperaturda verilmiş ideal qaz kütləsinin həcmi onun təzyiqi ilə tərs mütənəsbdir. Bu, hansı qanundur?

- Şarl qanunu
- Boyl-Mariot qanunu
- Avoqadro qanunu
- Dalton qanunu
- Çey-Lüssak qanunu

301 BS-də daxili enerjinin vahidi

- kalori
- vatt
- N•m
- coul

302 Düstürlərdən hansı Mayer tənliyini ifadə edir?

.....

$$R = \frac{C_V}{C_P}$$

...

$$R = C_P + C_V$$

.....

$$R = \frac{C_P}{C_V}$$

● ..

$$R = C_P - C_V$$

.....

$$R = C_P + C_V$$

303 Adiabatik prosedə termodinamikanın I qanunu necə yazılır?

..

$$\Delta Q = dQ + p\Delta V$$

.....

$$dQ = dU + dA$$

● .

$$dU + PdV = 0$$

.....

$$\Delta Q = pdV$$

...

$$\Delta Q = dU$$

304 Karno dairəvi posesi hansı proseslərdən ibarətdir?

- izobarik-izoxorik-izotermik və adiabatik prosedən;
- izotermik-izoxorik-adiabatik və izotermik prosedən
- 1 izotermik, 1 izobarik və 2 adiabatik prosedən
- bir-birini əvəz edən 3 izotermik 1 adiabatik prosedən;
- izotermik→ adiabatik→ izotermik və adiabatik prosedən;

305 .

Adiabat derecesi nece yazılır? (C_p -qazın sabit tezyiqde xüsusi istilik tutumu, C_v -qazın sabit həcmde xüsusi istilik tutumu, R-universal qaz sabitidir

$$\gamma = C_p - C_v$$

$$\gamma = R + 1$$

$$\gamma = R - 1$$

$$\gamma = \frac{C_v}{C_p}$$

$$\gamma = \frac{C_p}{C_v}$$

306 Termodinamikanın I qanununun izoxor prosesə uyğun gələn ifadəsi hansıdır?

$Q = \Delta U$
 $Q = A$
 $Q = \Delta U + A$
 $\Delta U = A$
 $0 = \Delta U + A$

307 Sistemə verilən istilik miqdarı onun daxili enerjisinin artmasına və sistemin xarici qüvvələrə qarşı gördüyü işə sərf olunur. Bu hansı qanundur?

- termodinamikanın I qanunu
 istilik balans tənliyi
 doğru cavab yoxdur
 termodinamikanın III qanunu
 termodinamikanın II qanunu

308 Qaza 400 C istilik miqdarı verildi və xarici qüvvələr qaz üzərində 600 C iş gördü. Qazın daxili enerjisinin dəyişməsinə tapın

- 1000 C
 600 C
 500 C
 -200 C
 200 C

309 .

Başlanğıc temperaturu T_0 olan 1,6 mol biratomlu ideal qazın həcmi izobar olaraq 2,5 dəfə artırmaq üçün ona ne qədər istilik miqdarı vermək lazımdır?

$6 RT_0$
 $2,4 RT_0$
 $4,8 RT_0$
 $1,8 RT_0$

310 Təbiətdə gedən proseslər necə prosesdir?

- İzotermik
- Adiabatik
- İzoxorik
- İzobarik
- Dönməyən

311 Ətraf mühitlə istilik əlaqəsi olmayan proses necə adlanır?

- Adiabatik
- Dönən proses
- İzotermik
- İzobarik
- İzoxorik

312 Hansı proseslərə politropik proseslər deyilir?

- Dövrü proseslərə
- İstilik tutumu sabit qalan proseslərə
- Daxili enerji artan proseslərə
- Dönən proseslərə
- Dönməyən proseslərə

313 Adiabatik proses hansı proseslərə deyilir?

- Tam enerjinin sabit qaldığı proseslərə
- İstilik tutumununun sabit qaldığı proseslərə
- Fiziki sistemlə ətraf mühit arasında istilik mübadiləsi olmayan proseslərə
- Xarici qüvvələrə qarşı iş görülməyən proseslərə
- Daxili enerjinin dəyişmədiyi proseslərə
- Fiziki sistemlə ətraf mühit arasında istilik mübadiləsi olmayan proseslərə
- Daxili enerjinin dəyişmədiyi proseslərə

314 Adiabatik prosesin tənliyini göstər

- .
- $pV^\gamma = \text{const}$
-
- $p^\gamma V = \text{const}$
-
- $\frac{3}{2} kT$
- ...
- $\frac{V}{t} = \text{const}$
- ..
- $pV = \text{const}$

315 Xüsusi istilik tutumu hansı halda doğrudur?

- .
- $c = \frac{\Delta T}{m \cdot Q}$

$$C = \frac{Q}{m \cdot \Delta T}$$

$$C=0$$

$$C = \frac{Q \cdot m}{\Delta T}$$

$$C = \frac{m}{Q \Delta T}$$

316 Universal qaz sabitinin fiziki mənası nədir?

Normal şəraitdə sistemin tam enerjisini göstərir

1 mol qazın daxili enerjisidir

- 1 mol qazı izobar olaraq 1K qızdırdıqda qazın gördüyü işə bərabərdir
- 1 mol qazı 1K qızdırdıqda daxili enerjinin dəyişməsinə göstərir
- 1 mol qaz izoxor qızdırıldıqda daxili enerjinin dəyişməsinə göstərir

317 İkiatomlu sərt molekulun orta kinetik enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur?

$$\frac{1}{2} kT$$

$$\frac{5}{2} kT$$

$$2kT$$

$$3kT$$

$$\frac{3}{2} kT$$

318 $3pm/2U$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin edilir?

- molyar kütlə
- sıxlıq
- konsentrasiya
- həcm
- temperatur

319 $2U/3vR$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin edilir?

- həcm
- temperatur
- təzyiq
- molyar kütlə
- sıxlıq

320 1 mol qazı sabit təzyiqdə 1 K qızdırdıqda genişlənərkən görülən iş aşağıdakı sabitə bərabərdir

- istilik tutumuna
- universal qaz sabitinə
- Avaqadro ədədinə
- xüsusi istilik tutumuna
- Bolsman sabitinə

321 $C_p - C_v = R$ hansı qanunu ifadə edir?

Coul

- Mayer
- Bolsman
- Maksvell
- Nyuton

322 .

 c_p v? c_v arasında hansı münasibət doğrudur?

....

$$c_p < c_v$$

- ..

$$c_p > c_v$$

.....

$$c_v = 0$$

.....

$$c_v = c_p + R$$

.....

$$c_p = c_v$$

323 Mayer düsturu hansıdır?

.....

$$PV^\gamma = \text{const}$$

..

$$C_v = \frac{i}{2} R$$

.....

$$C_p = \frac{i+2}{2} R$$

.....

$$\gamma = \frac{C_p}{C_v}$$

- .

$$C_p - C_v = R$$

324 Daxili enerji ideal qaz üçün necə ifadə olunur?

.....

$$U = \frac{C_v}{M}$$

.....

$$U = \frac{C_v \Delta T}{M}$$

- .

$$U = \frac{m}{M} C_v T$$

.....

$$U = m C_v T$$

.....

$$U = \frac{C_v T}{M}$$

325 Qazın bir molunun istilik tutumu necə təyin olunur?

..

$$C_m = \frac{M}{C}$$

• .

$$C_m = \frac{C}{M}$$

.....

$$C_m = \frac{Q}{m}$$

....

$$C_m = \frac{T}{C}$$

...

$$C_m = \frac{RT}{C}$$

326 Kalori nə vahididir?

- Güc
- istilik miqdarı
- Qüvvə
- Qüvvə momenti
- Səs

327 Molyar istilik tutumu nəyə deyilir?

- 1 kq maddənin temperaturunu 1K artırmaq üçün lazım olan istilik miqdarına
- 1 kq maddənin temperaturunu 1K azaltmaq üçün lazım olan istilik miqdarına
- Cismin temperaturunu 1K azaltmaq üçün lazım olan istilik miqdarına
- Cismin temperaturunu 1K artırmaq üçün lazım olan istilik miqdarına
- 1 mol maddənin temperaturunu 1K artırmaq üçün lazım olan istilik miqdarına

328 Mütləq temperaturu 3 dəfə artdıqda üçatomlu molekulun kinetik enerjisi necə dəyişər?

- 9 dəfə artır
- 3 dəfə artır
- .
- $\sqrt{3}$ dəfə artır
- 3 dəfə azalır
- Dəyişmir

329 İkiatomlu qazın sərbəstlik dərəcəsi neçədir?

- 5
- 4
- 6
- 3
- 2

330 Dönən dairəvi proses üçün hansı yazılış doğrudur? (dQ -istilik miqdarı dəyişməsi, T-mütləq temperaturdur)

- .

$$\Delta S = \int \frac{dQ}{T} = 0$$

.....

$$\Delta S \geq \int \frac{dQ}{T}$$

....

$$S = \int \frac{dQ}{T}$$

...

$$dS \neq \int_1^2 \frac{dQ}{T}$$

..

$$\Delta S = \int \frac{dQ}{T} = 0$$

331 Sistem bir haldan digər hala keçən zaman entropiya dəyişməsi necə yazılır? (dQ -istilik miqdarının dəyişməsi, T -temperaturudur)

..

$$dS \neq \int_1^2 \frac{dQ}{T}$$

•

$$S_2 - S_1 = \int_1^2 \frac{dQ}{T}$$

.....

$$dS \neq \int_1^2 \frac{dQ}{T}$$

.....

$$S_1 - S_2 = \int_1^2 \frac{dQ}{T}$$

..

$$S = \int_1^2 \frac{dQ}{T}$$

332 .

Klanzius berabersizliyi hansıdır? (dQ -istilik miqdarının dəyişməsi, T -mütlüq temperaturdur)

..

$$\int \frac{dQ}{T} \leq 0$$

•

$$\int \frac{dQ}{T} \geq 0$$

.....

$$\int \frac{dQ}{T} \neq 0$$

.....

$$\int \frac{dQ}{T} \neq 0$$

..

$$\int \frac{dQ}{T} = 0$$

333 .

Getirilmiş istilik necə ifadə olunur? (Q -istilik miqdarı, T -temperaturdur)

..

$$Q = \frac{T_1}{T_2}$$

$$\Delta Q = \Delta T$$

$$Q = \Delta T$$

$$Q \cdot T_1 = Q \cdot T_2$$

$$\frac{Q}{T}$$

334 İstilik miqdarının düsturu nece yazılır? (C-xüsusi istilik tutumu, m-kütle, -temperatur deyişmesidir)

$$Q = CMT$$

$$Q = Cm\Delta T$$

$$Q = \frac{C}{m} \cdot T$$

$$Q = m \cdot \Delta T$$

$$Q = C \cdot \Delta T$$

335 Sistemin daxili enerjisinin deyişmesi (ΔU), sisteme xaricden verilen istilik miqdarı (ΔQ) ve onun xarici qüvvələrə qarşı gördüyü iş (ΔA) olarsa, termodinamikanın birinci qanunu nece yazılır?

$$\Delta U = \frac{\Delta Q}{\Delta A}$$

$$\Delta U = \Delta Q + \Delta A$$

$$\Delta U = \Delta Q \cdot \Delta A$$

$$\Delta U = \frac{\Delta A}{\Delta Q}$$

$$\Delta Q = \Delta U + \Delta A$$

336 Termodinamikanın I qanununun izotermik prosesə uyğun olan ifadəsi hansıdır

$$Q = \Delta U$$

$$Q = A$$

$$Q = \Delta U + A$$

$$\Delta U = A$$

$$0 = \Delta U + A$$

337 Əgər qaz üzərində gedən hər hansı proses zamanı qazın gördüyü iş onun daxili enerjisinin dəyişməsinə bərabər olarsa, bu hansı prosesdir?

- izobarik
- adiabatik
- izotermik
- izoxorik
- termodinamik

338 Termodinamikanın III qanununun ifadəsi:

- doğru cavab yoxdur
- temperaturun mütləq sıfırını almaq qeyri-mümkündür. Ona yalnız asimptotik yaxınlaşmaq mümkündür sistemin daxili enerjisinin dəyişməsi ona verilən istilik miqdarı ilə sistem üzərində görülən işin cəminə bərabərdir? termodinamikada minimal və ya maksimal temperaturlarda gedən bütün dövrü proseslərdən ən böyük f.i.ə.-a malik olanı Kamo dövrüdür sistemə verilən istilik miqdarı sistemin daxili enerjisinin artmasına və xarici qüvvələrə qarşı sistemin gördüyü işə sərf olunur

339 Təbiətdə elə bir dövrü proses mövcud deyildir ki, yeganə nəticəsi qızdırıcıdan və ya ətraf mühətdən alınan istiliyin hamısının işə çevrilməsi olsun. Bu hansı qanundur?

- termodinamikanın II qanunu
- Mendeleyev qanunu
- istilik balans tənliyi
- termodinamikanın III qanunu
- termodinamikanın I qanunu

340 Van-der-Vaals tənliyindən alınan böhran parametrləri üçün ifadələr hansılardır?

- .
- $$V_k = 3b; P_k = \frac{a}{27b^2}; T_k = \frac{8a}{27Rb}$$
-
- $$V_k = 3/b; P_k = \frac{a}{27b^2}; T_k = \frac{8a}{27b}$$
-
- $$V_k = 3b; P_k = \frac{a}{27b^3}; T_k = \frac{8a}{Rb}$$
- ...
- $$V_k = b; P_k = \frac{a}{9b^2}; T_k = \frac{8a}{27Rb}$$
- ..
- $$V_k = \frac{a}{27b^2}; P_k = 3b; T_k = \frac{8a}{27R}$$

341 Real qazın kinetik enerjisi nəyə bərabərdir?

.....

$$E_k = \int_{-}^{\infty} C_p/dT$$

....

$$E_k = \int_0^T C_V dT$$

...

$$E_k = \int_0^\infty C_p dT$$

..

$$E_k = \int_0^T C_p dT$$

• .

$$E_k = \int_0^T C_V dT$$

342 İzoxorik proses üçün real qazın daxili enerji düsturu necədir?

• .

$$dU = C_V dT$$

.....

$$dU = C_V / dT$$

.....

$$dU = C_V (1 - C_p) dT$$

..

$$dU = (C_V / C_p) dT$$

..

$$dU = C_p dT$$

343 Ehtimal nəzəriyyəsinin mühakimələrinə əsasən bütün molekulların hərəkətini nəzərə aldıqda 1 mol qazın məxsusi həcmi (b) necə ifadə edilir

.....

$$b = N_A \cdot \frac{1}{3} \pi d^2$$

.....

$$b = N_A \cdot \frac{2}{3} d^3$$

..

$$b = N_A \cdot \frac{2}{3} \pi d^3$$

..

$$b = N_A \cdot \pi d^3$$

• .

$$b = N_A \cdot \frac{2}{3} \pi d^2$$

344 Molekulların nizamsız hərəkətlərini nəzərə almaqla (v) sürətli molekulun toqquşmalarının orta sayı hansı düsturla ifadə olunur (n - həcm vahidinə düşən molekulun sayı, d - molekulun diametri)?

- .
- $\langle z \rangle = \sqrt{2} d^2 n \langle v \rangle$
- ..
- $\langle z \rangle = \sqrt{2} \pi d^3 n \langle v \rangle$
-
- $\langle z \rangle = \sqrt{2} \pi d^2 n \langle v \rangle$
-
- $\langle z \rangle = \frac{\sqrt{2} \pi}{d^2} n \langle v \rangle$
- ...
- $\langle z \rangle = \pi d^2 n \langle v \rangle$

345 İstənilən miqdarda real qaz üçün hal tənliyi necədir?

- .
- $\left(P + \frac{av^2}{V^2} \right) (V - vb) = vRT$
-
- $\left(P - \frac{av^2}{V^3} \right) (V + vb) = RT$
-
- $\left(P + \frac{av^2}{V^2} \right) (V + v/b) = vRT$
-
- $\left(P - \frac{av^2}{V^2} \right) (V + vb) = vRT$
-
- $\left(P + \frac{av^2}{V^2} \right) (V + vb) = vRT$

346 .

$T = \frac{2a}{Rb} \left(1 - \frac{b}{V} \right)$ tənliyi ilə təyin olan əyri necə adlanır?

- izobarik əyri
- inversiya əyrisi
- adiabatik əyri

politrop əyrisi
izotermik əyri

347 Köçürmə hadisəsi olan qazlarda daxili sürtünmə hadisəsində hansı fiziki kəmiyyət daşır?

-
təcil
-
qüvvə momenti
-
enerji
-
impuls
-
kütlə

348 Köçürmə hadisəsi olan istilikkeçirmədə hansı fiziki kəmiyyət daşır?

-
kütlə
-
qüvvə momenti
-
impuls
-
enerji
-
təcil

349 Köçürmə hadisəsi olan diffuziya hadisəsində nə daşır?

-
ətalət momenti
-
implus
-
enerji
-
kütlə
-
implus momenti

350 Özlülüyn BS-də vahidini əsas vahidlərlə ifadə edin

-
 $\frac{kg}{m^2 \cdot san^2}$
-
 $\frac{m \cdot san}{kg}$
-
 $\frac{kg \cdot san}{m}$
-
 $\frac{kg}{m \cdot san}$
-
 $\frac{kg \cdot m}{san}$

351 Mayelərin daxili sürtünmə qüvvəsini müəyyən edin?

-
 $F = P S$
-
 $F = -m g$
-
 $F = k \Delta x$
-
 $F = -\eta \frac{\Delta v}{\Delta x} \Delta S$
-
 $F = m a$

352 .

Qazlarda daxili sürtünmə emsalının ifadəsi hansıdır? (ρ - sıxlıq, $\bar{\lambda}$ - serbest yolun orta uzunluğu, \bar{v} - orta sürətdir)

$$\eta = \frac{1}{3} \rho \bar{v}$$

$$\eta = -\frac{3}{2} \rho \bar{\lambda} \bar{v}$$

$$\eta = \frac{2}{3} \bar{\lambda} \bar{v}$$

● ..

$$\eta = \frac{1}{3} \rho \bar{\lambda} \bar{v}$$

$$\eta = \frac{1}{3} \rho \bar{\lambda}$$

353 .

Molekulların serbest yolunun orta uzunluğu hansı ifade ile təyin olunur? (σ - molekulun effektiv kəsiyinin diametri, n - molekulların konsentrasiyasıdır)

$$\bar{\lambda} = \frac{\sqrt{2}}{\pi \sigma^2 n}$$

$$\bar{\lambda} = \frac{1}{2\sqrt{2}\pi\sigma \cdot n}$$

$$\bar{\lambda} = \frac{n}{\sqrt{2}\pi\sigma^2}$$

● ..

$$\bar{\lambda} = \frac{1}{\sqrt{2}\pi\sigma^2 \cdot n}$$

$$\bar{\lambda} = \frac{\pi\sigma^2}{\sqrt{2}n}$$

354 Sabit temperaturda real qazın həcmnin onun təzyiqindən asılılıq əyrisi nə təşkil edir?

- kubik parabola
- yarım kubik parabola
- parabola
- hiperbola
- kubik hiperbola

355 Adiabatik genişlənmə nəticəsində real qazın temperaturunun dəyişməsi prosesi necə adlanır?

- Holl effekti
- Dopler effekti
- Faraday effekti
- Coul-Tomson effekti
- Kompton effekti

356 Coul-Tomson effekti nə vaxt müsbət hesab edilir?

- $\Delta T \geq 0$.
- $\Delta T = 0$
- $\Delta T \leq 0$
- $\Delta T < 0$
- $\Delta T > 0$

357 Coul-Tomson təcrübəsinə görə hansı ifadə sabitdir?

- T+PV
- P+UT
- U+PT
- U+PV
- P+TV

358 Verilmiş təzyiqdə hansı temperaturda Coul-Tomson effektinin işarəsində dəyişiklik baş verir?

- mütləq temperaturda
- nisbi temperaturda
- kritik temperaturda;
- inversiya temperaturunda
- drosselləmə temperaturunda;

359 Aşağıdakı ifadələrdən hansı entalpiyanı təyin edir?

$$\delta Q = dU$$

- U-ST
- U+ST
- U+PV
- ST -U

360 Real qazın potensial enerjisi nədən asılıdır?

- qaz molekullarının sürətindən
- qazın növündən
- molekulların təzyiqindən
- qazın həcmindən
- qazın temperaturundan

361 Ətraf mühitlə heç bir istilik mübadiləsi olmayan boruda təzyiqin aşağı düşməsi nəticəsində qazın məsaməli tıxacdan borunun bir tərəfindən digər tərəfinə keçməsi prosesi necə adlanır?

- politrop genişlənmə
- izobarik sıxılma
- izotermik genişlənmə
- adiabatik genişlənmə
- izoxorik sıxılma

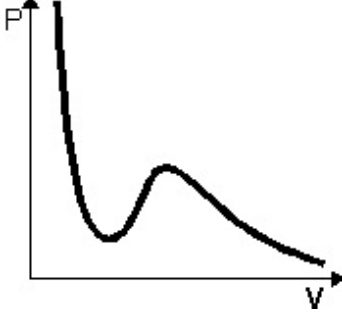
362 Real qazın daxili enerjisi nəyə deyilir?

- heç biri
- real qazın molekullarının hərəkətlərinin kinetik enerjisindən;
- real qazın molekullarının xaosik hərəkətlərinin kinetik enerjiləri ilə qarşılıqlı təsirlərinin potensial enerjilərinin fərqinə
- real qazın molekullarının xaosik hərəkətlərinin kinetik enerjiləri ilə qarşılıqlı təsirlərinin potensial enerjilərinin cəminə;
- real qazın molekullarının qarşılıqlı təsirlərinin potensial enerjisindən

363 Qaz sıxıldıqda nə baş verər?

- istənilən qazın bərk hala keçər;
- maye doymuş buxara keçər;
- maye qaz halına keçər;
- istənilən qaz maye halına keçər;
- bərk cism qaz halına keçər;

364 Şəkildə hansı əyri verilmişdir?



- real qazın izotermi.
- buxarlanma əyrisi;
- ikiatomlu ideal qazın izotermi
- Van-der-Vaals izotermi;
- Coul-Tomson differensial effektinin inversiya əyrisi;

365 Aşağıdakı ifadələrin hansı səhvdir?

- Real qazın həcmi adiabatik dəyişdikdə qazın daxili enerjisi sabit qalır.
- 1 mol ideal qazın daxili enerjisi $C_V T$ bərabərdir
- Drosselləmə prosesində qaz qızarsa, Coul-Tomson effektini müsbət hesab etmək olar.
- Dyuar və Linda qazları soyutmaq üçün Coul-Tomson effektindən istifadə etmişdilər
- Vakuumda real qazın adiabatik genişlənməsi zamanı temperaturu dəyişir.

366 1 mol real qaz üçün Van-der-Vaals tənliyində a sabitinin vahidi hansıdır?

- ..
- $\frac{Pa \cdot m^6}{mol^2}$
- .
- $\frac{Pa \cdot m^3}{mol}$
-
- $\frac{mol}{Pa \cdot m^3}$
-
- $\frac{m^3}{mol}$
- ...
- $\frac{Pa \cdot m^3}{mol^2}$

367 Böhran temperaturu nəyə deyilir?

- mayenin bərkidiyi temperatur
- maye ilə buxar arasında fərqin itdiyi temperatur
- qaynama temperaturu
- buxarın mayeyə çevrildiyi temperatur

mayenin buxara çevrildiği temperatura

368 Real qazın həcmi adiabatik dəyişdikdə qaz molekullarının potensial enerjisi ilə kinetik enerjisi arasındakı münasibət necə olar?

- molekulların potensial enerjilərinin cəmi artsa da, kinetik enerjilərinin cəmi sabit qalar.
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi 2 dəfə artarsa, kinetik enerjilərinin cəmi 4 dəfə azalar;
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər artarsa, kinetik enerjilərinin cəmi bir o qədər artar;
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər artarsa, kinetik enerjisi bir o qədər azalar;
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər azalarsa, kinetik enerjilərinin cəmi bir o qədər azalar;

369 Real qazın hal tənliyində b sabiti nəyi xarakterizə edir?

- Molekulların bölünməsinə
- Molekulların həcmi
- Molekulların sayını
- Molekulların sürətini
- Molekulların enerjisini

370 Kritik temperaturdan aşağı temperaturlarda qaz halında olan maddə necə adlanır?

- maye
- buxar
- döymüş buxar
- ifrat döymüş buxar
- qızmış maye

371 Van-der-Vaals tənliyi hansı tənliyə düzəlişlər etmək yolu ilə alınmışdır?

- Ostrogradski-Qauss tənliyinə
- Mendeleev-Klapeyron tənliyinə
- Klapeyron- Klauzius tənliyinə
- Puasson tənliyinə
- Bemulli tənliyinə

372 Real qazlar hansı şəraitdə ideal qazın hal tənliyinə və onun digər qanunlarına tabe olur?

- yüksək təzyiqlərdə və yüksək temperaturlarda
- alçaq təzyiqlərdə və yüksək temperaturlarda
- heç biri
- yüksək təzyiq və aşağı temperaturlarda
- alçaq təzyiq və aşağı temperaturlarda

373 Real qazın hal tənliyində a sabiti neyi xarakterizə edir?

- molekulların sürətini
- molekulların konsentrasiyasını
- molekulların sayını
- molekulların enerjisini
- molekullar arasında qarşılıqlı təsiri

374 Real qazın hal tənliyinin müxtəlif variantları təklif edilmişdir. Bunlardan ən geniş yayılanı hansı tənlikdir?

- Puasson tənliyi
- Klapeyron- Mendeleev tənliyi
- Van-der-Vaals tənliyi
- Mayer tənliyi
- Maksvel tənliyi

375 .

$$\left(P + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT \text{ tenliyi nece adlanır?}$$

- İdeal qazın hal tənliyi
- Real qazın hal tənliyi
- Düz xətt tənliyi
- Klassik mexanikanın əsas tənliyi
- Kəsilməlik tənliyi

376 Nə üçün qışda xəz paltarda insana isti olur?

- xəz istənilən cismin temperaturunu artırır
- xəz paltarın kütləsi böyükdür, ona görə də o, daha çox istilik saxlayır və həmin istiliyi insana verir
- xəzdə çoxlu hava var. Hava isə çox kiçik istilik tutumuna malikdir ki, bu da insan bədənindən ayrılan istiliyin saxlanması üçün səbəb olur
- xəzdə çoxlu hava var. Havanın istilik tutumu çox böyükdür və ona görə də xəz istiliyi insan bədənində saxlayır
- düzgün cavab yoxdur

377 Qaz mübadiləsi zamanı insanın ağ ciyərlərinin kisəciklərinin divarlarına oksigen və karbon qazının daxil olması hansı hadisəyə əsaslanır?

- istilik keçirmə
- şüalanma
- istilik vermə
- daxili sürtünmə
- diffuziya

378 Yerə dərinliyində hər 100 m-də temperatur 3dərəcə artır, lakin okeanın dibində su səthə nisbətən nə üçün soyuq olur? 1) istilik mübadiləsi nəticəsində su Yer tərəfindən istilik alır, nəticədə yüngülləşərək yuxarıya doğru sıxışdırılır 2) aşağı təbəqədəki soyuq su qızaraq yenidən yuxarıya sıxışdırılır 3) isti suyun sıxlığı soyuq suya nisbətən azdır

- 1,2,3
- 2,3
- 1,3
- 1
- 3

379 Nə üçün xiyarın duzlanması üçün onu duzda bir neçə gün saxlamaq lazım olduğu halda, qaynayan supaya salınmış kartof 15-20 dəqiqəyə duzlanır?

- temperaturun artması ilə diffuziya prosesi sürətlənir
- qaynayan suda təzyiq artır
- kartof xiyara nəzərən duzu özünə tez çəkir
- temperaturun artması ilə özlülük dəyişir
- temperaturun artması ilə mayedə diffuziya prosesi zəifləyir

380 Məlumdur ki, Coul-Tomson effektinə əsasən iş görməyən və ətraf mühitlə istilik mübadiləsində olmayan qazların həcmində dəyişməsi onların temperaturlarının dəyişməsinə səbəb olur. Bu effektin müsbət olması halı aşağıdakılardan hansına uyğun gəlir?

- Qazın izobar sıxılmasına
- Qazın genişlənməyə soyumasına
- Qazın genişlənməyə qızmasına
- Qazın izotermik genişlənməsinə
- Qazın izobar genişlənməsinə

381 Coul-Tomson effektinə aşağıdakı riyazi ifadələrdən hansı uyğun gəlir?

.....

$$C_V dV = \frac{a}{V} dV$$

• .

$$C_V dT = -\frac{a}{V^2} dV$$

..

$$C_T dV = -\frac{a^2}{V^2} dT$$

...

$$C_p dT = -\frac{a^2}{V^2} dV$$

....

$$C_p dT = -\frac{a}{T^2} dV$$

382 Dyulonq və Pti qanununun riyazi ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır?

• .

$$C_A = 3R$$

.....

$$C_A = \frac{5}{2} RT$$

....

$$C_A = \frac{5}{2} kT$$

...

$$C_A = \frac{3}{2} RT$$

..

$$C_A = 3RT$$

383 Eyni zaman müddətində və bərabər temperaturda aşağıdakıların hansında diffuziya prosesi daha sürətlə baş verir?

mayelərdə

hər üç aqrekat halında eyni olar

• qazlarda

mayelərdə və bərk cisimlərdə

bərk cisimlərdə

384 Sərbəst yolun orta uzunluğu molekulun diametrindən necə asılıdır?

• diametrin kvadratı ilə tərs mütənasibdir

diametrlə düz mütənasibdir

diametrin kvadratı ilə düz mütənasibdir

diametrdən asılı deyil

diametrin kvadratı kökü ilə düz mütənasibdir

385 Qaz molekullarının sərbəst yolunun orta uzunluğu molekulların konsentrasiyasından necə asılıdır?

asılı deyildir

kvadratı ilə tərs mütənasibdir

kvadratı ilə düz mütənasibdir

düz mütənasibdir

• tərs mütənasibdir

386 Qazlarda diffuziyan zamanı D- diffuziya əmsalı qazın təzyiqindən necə asılıdır?

- asılı deyildir
kvadratı ilə düz mütənasibdir
tərs mütənasibdir
kvadrat kökü ilə düz mütənasibdir
düz mütənasibdir

387 Qazlarda daxili sürtünmə əmsalı qazın təzyiqindən necə asılıdır?

- tərs mütənasibdir
kvadratı ilə düz mütənasibdir
kvadratı ilə tərs mütənasibdir
düz mütənasibdir
- asılı deyildir

388 İstilikkeçirmə əmsalı qazın sıxlığından necə asılıdır?

- asılı deyildir
- düz mütənasibdir
kvadrat kökü ilə tərs mütənasibdir
kvadrat kökü ilə düz mütənasibdir
tərs mütənasibdir

389 İdeal qaz üçün istilikkeçirmə əmsalı Z -in ifadəsi hansıdır?

- ..
 $\chi = \frac{1}{3}$
- .
 $\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{v} \bar{\lambda} C_v$
-
 $\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{v} \bar{\lambda}$
-
 $\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{v}$
-
 $\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{v} C_v$

390 İdeal qaz üçün istilikkeçirmə və daxili sürtünmə əmsallarının nisbəti hansıdır?

- ..
 $\frac{\chi}{\eta} = \rho$
- .
 $\frac{\chi}{\eta} = C_v$
-
 $\frac{\chi}{\eta} = \frac{m}{\rho}$
-
 $\frac{\chi}{\eta} = \frac{\eta}{m}$

$$\dots$$

$$\frac{\zeta}{\eta} = D$$

391 .

Sıxlığı ρ olan mühitdə η daxili sürtünmə və D iffuziya əmsalları arasında hansı münasibət vardır?

$$\dots$$

$$\eta = \frac{1}{\rho} D$$

● ..

$$\eta = \rho D$$

$$\dots\dots$$

$$\eta = \rho^2 D$$

$$\dots\dots$$

$$\frac{D}{\eta} = \rho$$

$$\dots$$

$$\eta D = \rho$$

392 Sürət qradienti nəyi xarakterizə edir?

Axın təbiətini

- Bir təbəqədən digərinə keçdikdə sürətin dəyişməsini
- Dinamik təzyiqi
- Daxili sürtünməni
- Axının stasionarlığını

393 Maye təbəqələri arasındakı daxili sürtünmə qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur?

● .

$$F = -\eta \left| \frac{\Delta v}{\Delta x} \right| S$$

$$\dots$$

$$F = \mu N$$

$$\dots$$

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

$$\dots$$

$$F = 6\pi\eta r v$$

$$\dots$$

$$F = PS$$

394 .

Sıxlığı ρ_0 və özlülüyü η olan mayədə şaquli aşağı düşən ρ sıxlıqlı və r radiuslu kürenin berabersüretli hərəkət sürəti hansı düsturla təyin olunur?

$$\dots\dots$$

$$v = \frac{g\eta}{2(\rho - \rho_0)r^2}$$

● ..

$$v = \frac{2(\rho - \rho_0)gr^2}{9\eta}$$

$$\dots$$

$$Sv = const$$

$$v = \frac{2(\rho - \rho_0)gr}{g\eta}$$

$$v = \frac{(\rho - \rho_0)r^2}{2g\eta}$$

395 .

Qazlarda daxili sürtünmə qüvvəsinin ifadəsi hansıdır ($\Delta S=1\text{m}^2$)?

$$f = \frac{1}{3} \eta \frac{\Delta v}{\Delta z}$$

● ..

$$f = -\eta \frac{\Delta v}{\Delta z}$$

.....

$$f = \eta \frac{\Delta v}{\Delta z}$$

...

$$f = \frac{\Delta v}{\eta \Delta z}$$

.....

$$f = \frac{2}{3} \frac{\Delta v}{\Delta z}$$

396 İstiliyin daşınmasının səbəbi nədir?

- molekulların kütlələrinin fərqli olması
- temperaturun fərqli olması
- qazlarda molekulların sıxlığının müxtəlifliyi
- molekulların sürətlərinin müxtəlifliyi
- molekulların xaotik hərəkəti

397 Diffuziya əmsalı mütləq temperaturdan necə asılıdır?

- kvadrat kökü ilə tərs mütənəsbdir
- asılı deyil
- kvadrat kökü ilə düz mütənəsbdir
- düz mütənəsbdir
- kvadratı ilə düz mütənəsbdir

398 Molekulların sərbəst yolunun orta uzunluğu qazın təzyiqindən necə asılıdır?

- təzyiqin kvadratı ilə tərs mütənəsbdir
- təzyiqlə tərs mütənəsbdir
- təzyiqlə düz mütənəsbdir
- təzyiqdən asılı deyildir
- təzyiqin kvadratı ilə düz mütənəsbdir

399 Diffuziya zamanı vahid səthdən vahid zamanda daşınan maddə miqdarı hansı düsturla hesablanır?

$$\Delta M = - \frac{\Delta Y}{\Delta \rho}$$

• .

$$\Delta M = -D \frac{\Delta \rho}{\Delta X}$$

..

$$\Delta M = -\frac{\Delta \rho}{\Delta X}$$

...

$$\Delta M = \frac{\Delta \rho}{\Delta X}$$

.....

$$\Delta M = -\frac{1}{3} D \frac{\Delta \rho}{\Delta X}$$

400 .

İstilikkeçirmə zamanı daşınan istilik miqdarının ifadəsi hansıdır? ($\Delta S = 1 \text{ m}^2$; $\Delta t = 1 \text{ san}$)

.....

$$\Delta Q = \frac{1}{3} \cdot \chi \frac{\Delta X}{\Delta T}$$

....

$$\Delta Q = -\chi \frac{\Delta X}{\Delta T}$$

...

$$\Delta Q = \chi \frac{\Delta T}{\Delta X}$$

• ..

$$\Delta Q = -\chi \frac{\Delta T}{\Delta X}$$

.....

$$\Delta Q = \chi \frac{\Delta X}{\Delta T}$$

401 İdeal qaz üçün daxili sürtünmə və diffuziya əmsallarının nisbəti nəyə bərabərdir?

..

$$\frac{\eta}{D} = \bar{\lambda}$$

....

$$\frac{\eta}{D} = \bar{v}$$

.....

$$\frac{\eta}{D} = C$$

.....

$$\frac{\eta}{D} = f$$

• .

$$\frac{\eta}{D} = \rho$$

402 İdeal qazlarda daxili sürtünmə əmsalı η -nın ifadəsi hansıdır?

$$\eta = \frac{1}{3} \rho \bar{v}$$

• .

$$\eta = \frac{1}{3} \rho \bar{v} \bar{\lambda}$$

..

$$\eta = \frac{1}{3} \bar{v} \bar{\lambda}$$

....

$$\eta = \frac{1}{3} \rho \bar{\lambda}$$

.....

$$\eta = \frac{1}{3} m \bar{v} \bar{\lambda}$$

403 Verilən ləvazimatlar hansı laboratoriya işinə aiddir: hündür şüşə boru, tədqiq olunan mayelər, metalik kürələr, mikrometr, xətkəş, saniyəölçən?

Piknometr vasitəsi mayələrin sıxlığının təyini

Yunq modulunun müxtəlif materiallar üçün təyini

Sərbəst düşmə təcilinin riyazi rəqqas vasitəsi ilə təyini

• Stoks üsulu ilə səthi gərilmə əmsalının təyini

Piknometr vasitəsi ilə bərk cismlərin sıxlığının təyini

404 Molekulun iki ardıcıl zərbəsi arasında getdiyi yol nə adlanır?

Dalğa uzunluğu

Molekulun nizamlı hərəkəti

Molekulun xaotik hərəkəti

Molekulun səpilməsi

• Sərbəst yolun uzunluğu

405 İstilikeçirmə üçün Furye qanunu hansı düsturla ifadə olunur?

$$j_E = \frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dx}{dT}$$

• .

$$j_E = -\lambda \frac{dT}{dx}$$

..

$$j_E = -\lambda \frac{dx}{dT}$$

....

$$j_E = -\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dx}{dT}$$

.....

$$j_E = -\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dT}{dx}$$

406 Özlülük hansı cihazla ölçülür?

- Barometr
- Viskorimetr
- Areometr
- Manometr
- Kalorimetr

407 Aşağıdakı hallardan hansında hərəkət miqdarı daşınır?

- diffuziya və istilikkeçirmə zamanı
- bütün hallarda
- daxili sürtünmədə
- diffuziya hadisəsində
- istilikkeçirmə zamanı

408 Hansı termodinamik funksiya Coul-Tomson effektində sabit qalır?

- Qibsin termodinamik potensialı
- daxili enerji
- entalpiya
- entropiya
- sərbəst enerji

409 Qazlarda daxili sürtünmənin yaranmasının səbəbi nədir?

- molekulların kütlələrinin müxtəlifliyi
- qaz təbəqələrinin müxtəlif sürətlərlə hərəkət etməsi
- qaz təbəqələrinin temperaturunun müxtəlifliyi
- molekulların xaotik hərəkət sürətlərinin müxtəlifliyi
- molekulların ölçülərinin müxtəlifliyi

410 İdeal qaz üçün diffuziya əmsalı D-nın ifadəsi hansıdır?

- $D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda}$
-
- $D = \frac{2}{3} \bar{V} \bar{\lambda}$
-
- $D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda} N_A$
-
- $D = \frac{1}{3} \bar{V}^2 \bar{\lambda}$

411 Bircins qazlarda diffuziya hadisəsi üçün Fik qanunu hansı düsturla ifadə olunur?

-
- $j_E = -\lambda \frac{dx}{dT}$
-
- $j_E = \frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dx}{dT}$
-
- $j_E = -\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dT}{dx}$

$$j_E = -\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dx}{dT}$$

$$j_m = -D \frac{d\rho}{dx}$$

412 Diffuziya əmsalı nəyi xarakterizə edir?

- Vahid sıxlıq qradiyentində kütlə seli sıxlığını
- Sürət dəyişməsinə
- Enerji daşınmasını
- Molekulların hərəkət sürətini
- Vahid zamanda keçən kütləni

413 İstilikkeçirmə əmsalı nəyi xarakterizə edir?

- Vahid sürət qradiyentində impuls seli sıxlığını
- Vahid temperatur qradiyentində istilik enerjisi selinin sıxlığını
- Vahid temperatur qradiyentində istilik enerjisini
- Temperaturların bərpələşmə müddətini
- Vahid sıxlıq qradiyentində kütlə seli sıxlığını

414 Köçürmə hadisələrinə hansılar aiddir? 1-Broun hərəkəti 2-Diffuziya hadisəsi 3-İstilikkeçirmə 4-Deformasiya 5 -Daxili sürtünmə

- 1, 2 və 4
- 1, 4 və 5
- 1 və 4
- 1, 3 və 4
- 2, 3 və 5

415 Mayenin stasionar axını zamanı bir maye təbəqəsindən digərinə keçdikdə sürətin dəyişməsi hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur?

- Sürət qradiyenti
- Sıxlıq qradiyenti
- Reynolds ədədi
- Təcil
- Daxili sürtünmə

416 Səthi gərilmə əmsalının təyin olunma üsullarından biri hansıdır?

- damcı üsulu
- axın üsulu
- Puayzel üsulu
- Stokc üsulu
- Kleman-Dezorm üsulu

417 Maddə buxara çevrilərkən onun daxili enerjisi:

- maksimum olur
- artır
- dəyişmir
- azalır
- sıfır olur

418 Ərimə zamanı maddənin daxili enerjisi:

100 derece olur

- artır
azalır
dəyişmir
0 derece olur

419 Buxar kondensasiya etdikdə temperatur

- artır
dəyişmir
100 derece olur
0 derece olur
azalır

420 Kapilyar borunun diametri eyni saxlayıb, mayenin sıxlığı 2 dəfə artırırsaq, mayenin qalxma hündürlüyü necə dəyişər?

- 4 dəfə artar;
2 dəfə artar;
dəyişməz;
4 dəfə azalar
- 2 dəfə azalar

421 Mayenin növünü dəyişmədən kapilyar borunun radiusunu 2 dəfə kiçiltəksə, mayenin qalxma hündürlüyü necə dəyişər?

- 4 dəfə azalar
- 2 dəfə artar
dəyişməz;
4 dəfə artar;
2 dəfə azalar

422 .

Kapilyar boruda mayenin qalxma hündürlüyü necə yazılır? (α - səthi gərilme əmsalı, r - borunun radiusu, θ - kenar bucaq, ρ - sıxlıqdır)

$$h = \frac{\alpha}{r}$$

$$h = \frac{2\alpha \sin \theta}{\rho g r}$$

- ..

$$h = \frac{2\alpha \cos \theta}{\rho g r}$$

$$h = \frac{2\alpha}{r}$$

$$h = \frac{2\alpha \cos \theta}{\rho g}$$

423 Mayenin əyri səthi altında yaranan əlavə təzyiqlərdən mayelər üçün necədir? (R - əyrilik radiusudur)

- ..

$$\Delta P = 2\alpha R$$

$$\Delta P = -\frac{2\alpha}{R}$$

.....

$$\Delta P = \frac{4\alpha}{R}$$

....

$$\Delta P = \frac{\alpha}{R}$$

...

$$\Delta P = \alpha \cdot R$$

424 .

Mayelerde sethi gerilme emsalı nece yazılır? (ΔE -serbest enerji, ΔS -maye sethinin deyişmesi, F -sethi gerilme qüvvəsi, l -maye sethinin serhed xettinin uzunluğudur)

● ..

$$\alpha = \frac{\Delta E}{\Delta S}$$

....

$$\alpha = \Delta E \cdot \Delta S$$

.....

$$\alpha = \frac{1}{F}$$

.....

$$\alpha = \frac{\Delta S}{\Delta E}$$

.....

$$\alpha = F \cdot l$$

425 Kristal qəfəsində neçə rabitə növü mövcuddur?

6

● 4

2

3

5

426 Kristallaşma zamanı temperatur

- dəyişmir
- doğru cavab yoxdur
- 0 derece olur
- azalır
- artır

427 Havada olan buxarın doymuş hala keçdiyi temperatur necə adlanır? (

- böhran nöqtəsi
- şeh nöqtəsi
- Küri nöqtəsi
- rütubət nöqtəsi
- üçlük nöqtə

428 İsladan mayenin diametri d olan kapillyar boruda qalxma hündürlüyü kapillyar borunun salındığı qabdakı mayenin hündürlüyündən h qədər fərqlənir. Düzgün ifadə hansıdır?

.....

$$h = \frac{3\tau}{2\rho g d}$$

● .

$$h = \frac{4\tau}{\rho g d}$$

...

$$h = \frac{\tau}{\rho g d}$$

..

$$h = \frac{\tau}{2\rho g d}$$

.....

$$h = \frac{2\tau}{\rho g d}$$

429 .

Tam islatmayan mayeler üçün kənar bucaq θ bərabərdir?

● 0 .

 π

..

 $\pi/2$

...

 $3\pi/2$

.....

 $\pi/3$

430 Kubik kristallik sinqoniyada qəfəs parametrləri arasındakı əlaqə necədir?

$$a \neq b \neq c ; \quad \alpha = \gamma = 90^\circ ; \quad \beta \neq 90^\circ$$

$$a = b \neq c ; \quad \alpha = \beta = \gamma \neq 90^\circ$$

● .

$$a = b = c ; \quad \alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$$

$$a \neq b \neq c ; \quad \alpha \neq \beta \neq \gamma$$

$$a \neq b \neq c ; \quad \alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$$

431 $a \neq b \neq c$, $\alpha \neq \beta \neq \gamma$ xassələrinə malik elementar şəbəkə hansı sinqoniyaya daxildir?

- triqonal
- triklin
- tetraqonal
- rombik
- heksoqanal

432 Bucaqların dayanıqlığı” qanunu - eyni tip monokristalların xarici görünüşünün müxtəlif olmasına baxmayaraq, uyğun tərəflər arasındakı bucaqlar eyni olur. - kim tərəfindən verilib?

- Faradey
- Brave
- Mendeleyev

Klapeyron

- Lomonosov

433 Xassələri $a=b=c$ və $\alpha=\beta=\gamma$ olan elementar qəfəs hansı sinqoniyaya aiddir?

- kub
- monoklin
- tetraedr
- triklin
- rombik

434 Kristallik qəfəs neçə simmetriya elementinin kombinasiyasına malikdir?

- 220
- 250
- 200
- 230
- 180

435 Kulon cazibə qüvvəsi ilə şərtlənən müxtəlif yüklü ionlar arası əlaqə necə adlanır?

- homopolyar
- kovalent
- ion
- valent
- Van-der-Vaals

436 Kristallik qəfəsin düyünlərində homopolyar əlaqə ilə dayana bilən neytral atomları olan kristallar necə adlanır?

- metallik
- molekulyar
- atom
- yarımkəçirici
- ion

437 Kristalların aşağı temperaturda molyar istilik tutumu

- temperaturla tərs mütənasibdir
- temperaturun kubu qədər dəyişir;
- temperaturla mütənasibdir;
- temperaturun kvadratı qədər dəyişir
- temperaturdan asılı deyildir və $3R$ -ə bərabərdir

438 Fəza qəfəsinin düyünlərində bir-birinin ardınca əks işarəli ionlar yerləşən kristallar necə adlanır?

- ion kristalları
- molekulyar kristallar
- yarımkəçirici kristallar.
- metallik kristallar
- atom kristalları

439 Kristalların fiziki xassələrinin istiqamətdən asılılığı necə adlanır?

- anizotropiya
- sublimasiya
- defektoskopiya
- izotropiya
- ərimə

440 Aşağıdakı ifadələrin hansı səhvdir?

- amorf cisimlərin müəyyən ərimə temperaturu vardır
tək bir kristaldan ibarət olan cismə monokristal cisim deyilir
amorf cisimlər özlərini çox qatılaşmış mayelər kimi aparırlar
amorf cisimlər izotropdurlar
kristal cisimlər simmetrik olan müstəvi üzlərlə əhatə olunmuş həndəsi cisimlərdir.

441 Qəfəs sabiti nəyə deyilir?

kristalda birinci və üçüncü atom arasındakı məsafəyə
doğru cavab yoxdur.

kristalda iki defekt arasındakı məsafəyə

- kristalda iki qonşu atom arasındakı məsafəyə
kristalda iki elektron arasındakı məsafəyə

442 Molekulyar kristallarda molekullar arasındakı təsir qüvvəsi nə təbiətlidir?

nüvə

elektrostatik

elektrik

maqnit.

- Van-der-Vaals

443 Neçə növ kristalloqrafik sistem məlumdur?

4

2

6

- 7

5

444 Kristallar fiziki xassələrinə görə neçə yerə bölünürlər?

atom və molekulyar;

- ion, atom, molekulyar və metallik

ion, elektron və molekulyar

ion və metallik

ion, atom və molekulyar

445 Hansı temperaturda maye ilə qaz arasındakı fərq aradan çıxır?

soyuma

buxarlanma

qaynama

doymuş buxar halında

- böhran

446 Maddənin bərk haldan birbaşa qaz halına keçməsi nə adlanır?

doymuş buxar

- sublimasiya

izotermiya

izobariya

adiabatiya

447 Sublimasiya nədir?

maddənin plazma halıdır.

maddənin böhran halıdır

maddənin buxar halıdır

maddənin qaz halından maye halına keçməsidir

- maddənin bərk haldan birbaşa qaz halına keçməsidir.

448 Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olmayan buxar necə adlanır?

- Doymamış İfrat Doymuş Kondensə olunmuş Sublimasiya

449 a – təcili ilə şaquli yuxarıya hərəkət edən kapillyarda mayenin qalxma hündürlüyü hansıdır?

$$h = \frac{\cos \theta}{\rho g r}$$

● .

$$h = \frac{2 \alpha \cos \theta}{\rho(a+g)r}$$

$$h = \frac{2 \alpha \cos \theta}{\rho g r}$$

$$h = \frac{2 \cos \theta}{\rho g r}$$

$$h = \frac{\alpha \cos \theta}{\rho g}$$

450 Hansı düstur ilə damcı üsulu vasitəsilə mayenin səthi gərilmə əmsalı təyin edilir (m- damcının kütləsi, R- kapilyar borunun xarici radiusu)?

$$\sigma = \sqrt{2 / (\pi \cdot mg)}$$

$$\sigma = 2mg / \pi$$

$$\sigma = g / (2\pi)$$

- $\sigma = mg / (2\pi \cdot 0,62R)$
 $\sigma = m / (2\pi \cdot 0,62R)$

451 . İsladan mayenin qalxma hündürlüyü kapillyarın radiusundan necə asılıdır?

kvadratik

düz mütənasib

- tərs mütənasib asılı deyil. xətti

452 Mayelərin səthinin düz müstəvi deyil, qabarıq və ya çökük olması nəticəsində yaranan əlavə təzyiq necə adlanır?

- səthi gərilmə təzyiqi; molekulyar təzyiq; statistik təzyiq. xarici təzyiq hidrostatik təzyiq;

453 Səth təbəqəsindəki bütün molekulların qazandığı əlavə potensial enerjilərin cəmi necə adlanır?

- sərbəst enerji; daxili enerji; düzgün variant yoxdur. tam enerji

səth enerjisi

454 Mayenin səthi gərilməsi temperaturdan necə asılıdır?

sabit qalır.

- temperatur artdıqca azalır;
temperatur artdıqca artır;
temperatur artdıqca əvvəlcə artır, sonra kəskin azalır;
temperatur artdıqca əvvəlcə azalır, sonra tədricən artır;

455 Səth təbəqəsindəki bütün molekulların təsirinin əvəzləyici qüvvəsinin mayeyə göstərdiyi təzyiq necə adlanır?

xarici.

- molekulyar;
əlavə
izafi
atom;

456 Aşağıda sadalanan maddələrdən hansı mayələrin səthi gərilməsini artırır?

neft;

- duz.
spirt;
benzin;
efir;

457 Aşağıda sadalanan səthi-aktiv maddələrdən hansı suyun səthi gərilməsini azaldır?

- şəkər;
neft;
düzgün cavab yoxdur.
efir;
spirt;

458 Mayeyə salınmış cismə təsir edən Stoks qüvvəsi necə ifadə olunur?

..

$$F = \frac{2}{3} \pi r^2 g$$

● .

$$F = 6\pi\eta r v$$

.....

$$F = ma$$

....

$$F = \frac{2}{3} kTR$$

...

$$F = 3\pi\eta v$$

459 Atmosfer təzyiqi azalanda qaynama temperaturu necə dəyişir?

sıfıra bərabər olur

- azalır
artır
sabit qalır
artır, sonra sabit qalır

460 Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxar necə adlanır?

- Doymuş
Doymamış
Kondensə edilmiş
Sublimasiya
İfrat

461 Mayenin səth sərhədinin uzunluğu 10 m-dir. 25 N qüvvənin təsiri altında gərilmə əmsalını tapın.

- .
- $2,5 \frac{N}{m}$
- ..
- $10 \frac{N}{m}$
- ...
- $3,8 \frac{N}{m}$
-
- $35 \frac{N}{m}$
-
- $53 \frac{N}{m}$

462 Maye səthinə toxunan xəttin bərk cismin səthi ilə əmələ gətirdiyi bucaq necə adlanır?

- ortaq bucaq.
- kənar bucaq
sərhəd bucağı;
xarici bucaq;
kor bucaq;

463 Mayenin səthi gərilməsini zəiflədən maddələr necə adlanırlar?

- səthi-aktiv;
həcmi-aktiv
aktiv;
daxili-aktiv
optik-aktiv

464 Buxardan mayeyə keçən molekulların sayı, mayedən buxara keçən molekulların sayından çox olarsa, belə buxar necə adlanır?

- Doymuş buxar
- İfrat doymuş buxar
Kondensasiya
Sublimasiya
Doymamış buxar

465 Nazik borularda maye səviyyəsinin dəyişməsi nə adlanır?

- kapillyarlıq
kəsilməzlik
sublimasiya
inversiya

axıcılıq

466 Səthi gərilmə əmsalının vahidi nədir?

- N.m
- N/m
- ..
- $\frac{kg \cdot m}{san}$
- .
- $\frac{kg}{coul \cdot san}$
- Kalori

467 Maye qabarcıqlarının mayedən buxarlanması nə adlanır?

- Plazma
- Bərkimə
- Ərimə
- Sublimasiya
- Qaynama

468 Düzgün olmayan ifadəni tapın

- 0 derece temperaturda su buza çevrilir. Bu zaman enerji ayrılır
- U şəkilli su ilə doldurulmuş qabda buz üzür. Buz əriyərkən su sütunlarının hündürlük səviyyələri dəyişməz
- doğru cavab yoxdur
- su buxarı kondensasiya edir, bu zaman enerji ayrılır
- buzun əriməsi zamanı istilik udulur

469 Hermetik bağlı qabda su və su buxarı vardır. Qabı qızdırdıqda oradakı su buxarı molekullarının konsentrasiyası necə dəyişər?

- azalar
- artar
- doğru cavab yoxdur
- sıfıra bərabər olar
- dəyişməz

470 Eyni bir qabda buz, su və su buxarı dinamik tarazlıq halındadırlar. Yəni onların hər birinin kütləsi ərimə, bərkimə, buxarlanma və kondensasiya prosesləri zamanı dəyişmir. Bu temperatur necə adlanır?

- inversiya temperaturu
- böhran nöqtəsi
- suyun üçlük nöqtəsi
- böhran temperaturu
- mütləq temperatur

471 Nə üçün adalarda iqlim böyük materiklərdəkindən daha çox mülayim və sakit olur?

- səbəb bitki və torpağın rütubət mübadiləsi, yəni kapilyar hadisəsidir
- səbəb torpağın istilik tutumunun suya nisbətən böyük olmasıdır
- səbəb torpaqda və suda olan diffuziya prosesidir
- səbəb materiklərin kütləsinin adaya nisbətən böyük olmasıdır
- səbəb suyun istilik tutumunun torpağın istilik tutumundan böyük olmasıdır

472 Doymuş buxarın həcmi azaldıqda sıxlığı

- əvvəl dəyişmir, sonra azalır
- əvvəl dəyişmir, sonra artır

- dəyişmir
artır
azalır

473 Doymamış buxarın həcmi artdıqda sıxlığı

- artır
- azalır
- əvvəl dəyişmir, sonra azalır
- əvvəl artır, sonra azalır
- dəyişmir

474 Hər birinin tutumu 1F olan 4 kondensatordan ikisi ardıcıl, qalan ikisi isə buna paralel birləşdirilmişdir. Bu sistemin ümumi tutumu nə qədər olar?

- 2F
- 2,5F
- 1F
- 3F
- 1,5F

475 Kondensatorun yükü 10 kl, potensiallar fərqi 20V-dur. Bu kondensatorun enerjisi nə qədər olar?

- 100C
- 50C
- 20C
- 400C
- 200C

476 İki kondensatorlardan ibarət olan paralel birləşdirilmiş batareyaların tutumu hansı düstura görə təyin edilir?

- ..
 $C = C_1 - C_2$
- ...
 $C = C_1 C_2 / (C_1 + C_2)$
-
 $C = (C_1 + C_2) / 2$
- ..
- ..
 $C = C_1 + C_2$
-
 $C = C_1 + C_2$

477 .

Ostrogradski-Qauss teoreminin riyazi ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır (Φ_E - intensivlik seli, q_i - i -ci yükün miqdarı, ε_0 - elektrik sabitidir)?

-
 $\Phi_E = \frac{1}{\varepsilon_0} \sum_i \frac{1}{q_i}$
- ...
- ..
 $\Phi_E = \varepsilon_0 \sum_i q_i$
-
 $\Phi_E = \frac{1}{\varepsilon_0} \sum_i q_i$
-

$$\Phi_E = \varepsilon_0 \sum_i q_i^2$$

.....

$$\Phi_E = \frac{1}{\varepsilon_0} \sum_i q_i^2$$

478 Dipol momentinin istiqaməti necə yönəlidir?

Dipolun oxuna perpendikulyar istiqamətdə

- Mənfi yüklü müsbət yük ilə birləşdirən radius vektoru boyunca
- Müsbət yükdən mənfi yükə doğru
- Dipolun yerləşdiyi xarici sahənin istiqamətində
- Həmişə xarici sahənin əksinə

479 .

$F \cdot V$ hansı kəmiyyətin vahididir?

- elektrik yükü
- temperatur
- enerji
- elektrik tutumu
- müqavimət

480 .

$\frac{C}{V^2}$ vahidi ilə hansı kəmiyyət ölçülür?

- elektrik tutumu
- elektrik yükü
- potensial
- güc
- cərəyan şiddəti

481 Kondensatordan nə üçün istifadə edilir?

gərginliyi dəyişmək üçün

temperaturu ölçmək üçün

gərginliyi ölçmək üçün

cərəyan şiddətini ölçmək üçün

- elektrik yükünün toplanması üçün

482 .

Kondensatorun bir köyneyinin tutumu 5 nKl , digərininki isə -5 nKl -dur. Kondensatorun yükü ne qədərdir?

.....

55 nKl

- .

5 nKl

0

.....

10 nKl

.....

50 nKl

483 .

C_1 ve C_2 tutumlu iki kondensatorun paralel birleşdirilmesinden alınan batareyanın tutumu neye beraberdir?

.....
 $\frac{C_1}{C}$
 $C_1 + C_2$

 $\frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$

 $C_1 \cdot C_2$
 ..
 $\frac{C_2}{C}$

484 .

C_1 ve C_2 tutumlu iki kondensatorun ardıcıl birleşmesinden alınan batareyanın tutumu neye beraberdir?

.....
 $\frac{C_1}{C_2}$
 ..
 $C_1 + C_2$
 $\frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$

 $\frac{C_2}{C_1}$

 $C_1 \cdot C_2$

485 .

Hansı fiziki kemiyet q/U ifadesi ile teyin olunur?

- potensial
- elektrik tutumu
- cərəyan şiddəti
- intensivlik
- iş

486 Müstəvi kondensatorun tutmu hansı düsturla təyin olunur?

.....
 $C = \frac{q}{U}$
 ..
 $C = \frac{2\pi\epsilon\epsilon_0\lambda}{\lambda n \frac{R_2}{R_1}}$
 ..

$$C = \frac{4\pi\epsilon\epsilon_0}{R_2 - R_1} \cdot R_1 \cdot R_2$$

• .

$$C = \frac{\epsilon\epsilon_0 S}{d}$$

....

$$C = 4\pi\epsilon\epsilon_0 R$$

487 Yüklənmiş kondensatorun enerjisinin ifadəsini göstərin.

$$W = \frac{1}{2} C^2 U^2$$

• .

$$W = \frac{1}{2} C U^2$$

.....

$$W = \frac{1}{2} \frac{C^2}{U^2}$$

....

$$W = \frac{1}{2} \frac{U^2}{C}$$

....

$$W = \frac{C^2}{2U^2}$$

488 .

q₁ yükünün q₂ yükünün sahesinde potensial enerjisi düsturu hansıdır?

....

$$W_p = -k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

• .

$$W_p = k \frac{q_1 q_2}{r}$$

.....

$$W_p = -k \frac{q_1 q_2}{r^3}$$

....

$$W_p = -k \frac{q_2}{r^2}$$

....

$$W_p = -k \frac{q_1}{r^2}$$

489 .

$\frac{C}{A \cdot m \cdot san}$ ifadesi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

Cərəyan şiddəti

- Elektrik sahə intensivliyi
- Xüsusi müqavimət
- Maqnit seli
- Maqnit induksiyası

490 .

Suda aralarındakı məsafə 5 sm olduqda iki bərabər nöqtəvi müsbət elektirik yükü arasındakı itələmə qüvvəsi $2,5 \cdot 10^{-6} N$ - dursa, bu yüklerin miqdarı ne qederdir? ($\epsilon = 81$)

-
- $4,2 \cdot 10^{-19} C$
- .
- $3,2 \cdot 10^{-19} C$
-
- $5,8 \cdot 10^{-19} C$
-
- $5,2 \cdot 10^{-19} C$
-
- $4,8 \cdot 10^{-19} C$

491 .

Suda aralarındakı məsafə 5 sm olduqda iki bərabər nöqtəvi müsbət elektirik yükü arasındakı itələmə qüvvəsi $2,5 \cdot 10^{-6} N$ - dursa, bu yüklerin miqdarı ne qederdir? ($\epsilon = 81$)

-
- $0,35 \cdot 10^{-3} Kl$
- .
- $0,75 \cdot 10^{-3} Kl$
-
- $0,65 \cdot 10^{-3} Kl$
-
- $0,55 \cdot 10^{-3} Kl$
-
- $0,55 \cdot 10^{-3} Kl$

492 .

Metal küreni $8 \cdot 10^8 Kl$ müsbət yükə yükləndirsek, onun kütləsi ne qədər dəyişər?

- 5 q artar
- 5 mq azalar
- 5 mq artar
- 5 q azalar
- dəyişməz

493 Kulon qüvvəsi hansı qarşılıqlı təsir növünə aiddir?

- Heç birinə
- Zəif
- Elektromaqnit
- Qravitasiya
- Güclü

494 Elektrostatik induksiya vektoru D üçün aşağıdakılardan hansı doğrudur?

.....

$$D = \frac{E}{\varepsilon_0}$$

●

$$D = \varepsilon_0 \varepsilon E$$

..

$$D = \varepsilon E$$

...

$$D = \varepsilon_0 E$$

....

$$D = \varepsilon \varepsilon_0$$

495 Elektrostatik sahəyə gətirilən yükün miqdarını 9 dəfə artırıqda sahənin potensialı necə dəyişər?

9 dəfə azalar

●

9 dəfə artar

dəyişməz

3 dəfə artar

81 dəfə artar

496 Elektrostatik sahəyə gətirilmiş yükün miqdarını 4 dəfə artırıqda, sahənin E intensivliyi necə dəyişər?

dəyişməz

●

4 dəfə artar

4 dəfə azalar

16 dəfə artar

16 dəfə azalar

497 Elektrostatik sahə intensivliyi və gərginliyi arasında əlaqə düsturu hansıdır?

..

$$E = U/d^2$$

●

 $E = U/d$ $E = Ud$ $E = d/U$

.

$$E = U^2/d$$

498 .

Elektrostatik sahədə q yükünü potensialı V_1 olan nöqtedən potensialı V_2 olan nöqtəyə hereket etdirəndə görülən iş neyə bərabərdir?

....

$$A = Fl \cdot \sin \alpha$$

●

..

$$A = q(V_1 - V_2)$$

.....

$$A = qV_2$$

.....

$$A = qV_1$$

...

$$A = Fs$$

499 . İki elektrik yükünün hər birinin qiymətini 2 dəfə artırıb, aralarındakı məsafəni 2 dəfə artırıqda onların arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi necə dəyişər?

- 4 dəfə artar
- 2 dəfə artar
- dəyişməz
- 2 dəfə azalar
- 4 dəfə azalar

500 Bu ifadələrdən hansı BS-də mühitdə elektrik yüklərinin r-məsafədən qarşılıqlı təsiri qüvvəsini göstərir?

..

$$F = \frac{1}{4\pi} \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

.

$$F = \frac{1}{4\pi \epsilon \epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

....

$$F = \frac{1}{4\pi \epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

.....

$$F = \frac{1}{4\epsilon \epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

...

$$F = \frac{1}{4\pi \epsilon} \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

501 İki nöqtəvi yükün hər birini 4 dəfə artırırsaq, aralarındakı məsafəni isə iki dəfə azaltsaq, onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi necə dəyişər?

- 16 dəfə artar
- 64 dəfə artar
- 64 dəfə azalar
- 16 dəfə azalar
- 4 dəfə azalar

502 Aşağıdakılardan hansı potensialın ölçüsüdür?

..

$$\frac{A \cdot san}{N \cdot m}$$

,

$$\frac{N \cdot m}{A \cdot san}$$

....

$$\frac{A}{N \cdot m}$$

....

$$\frac{m}{A \cdot san}$$

...

$$\frac{N}{A \cdot san}$$

503 Elektrostatik sahədə qüvvə xətlərinə perpendikulyar istiqamətdə potensialın dəyişməsi $\Delta\varphi$ üçün aşağıdakılardan hansı doğrudur?

..

$$\Delta\varphi > 0$$

heç biri doğru deyil

$$\dots$$

$$\Delta\varphi = El$$

● .

$$\Delta\varphi = 0$$

$$\dots$$

$$\Delta\varphi < 0$$

504 Ekvipotensial səthdə q yükünün - qədər yerdəyişməsi zamanı görülən A işi nəyə bərabərdir?

$$A > 0$$

$$A < 0$$

●

$$A = qE\lambda$$

..

$$A = q\Delta\varphi\lambda$$

●

$$A = 0$$

505 Sahənin verilmiş nöqtəsinin potensialı nəyə deyilir?

heş bir cavab düz deyil

- müsbət vahid yükün fəzanın verilmiş nöqtələrində sonsuzluğa aparmaq üçün görülən işə mənfi yükün sonsuzluqdan sahənin verilmiş nöqtəsinə gətirmək üçün görülən işə müsbət və mənfi yükləri bir-birindən uzaqlaşdırmaq üçün görülən işə eyni adlı yükləri yaxınlaşdırmaq üçün görülən işə

506 İntensivlik selinin düsturu hansıdır?

$$\dots$$

$$d\Phi = Edsctg\alpha$$

$$\dots$$

$$d\Phi = Edstg\alpha$$

$$\dots$$

$$d\Phi = Eldscos\alpha$$

$$\dots$$

$$d\Phi = Edssin\alpha$$

● .

$$d\Phi = Edscos\alpha$$

507 Potensiallar fərqinin düsturu hansıdır?

● .

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{A}{q}$$

..

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{q}{A}$$

$$\dots$$

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{q}{A} + C$$

$$\dots$$

$$\varphi_1 - \varphi_2 = -\frac{A}{q}$$

...

$$\varphi_1 - \varphi_2 = -\frac{q}{A}$$

508 Elektrik sahəsini kəmiyyətcə xarakterizə edən aşağıdakılardan hansıdır?

- Kulon qüvvəsi
- elektrik sahəsinin intensivliyi
 - heç biri
 - sahə potensialı
 - elektrik yükünün miqdarı

509 .

Elektrik sabiti ε_0 -ın vahidi aşağıdakılardan hansıdır?

-
- $\frac{A}{m}$
 - $\frac{F}{m}$
 - ..
 - $\frac{Kl}{N \cdot m}$
 -
 - $\frac{Kl}{N}$
 - ...
 - $\frac{N \cdot m}{Kl}$

510 Kulon qanununda k mütənasiblik əmsalının vahidi aşağıdakılardan hansıdır?

- ..
- $\frac{N}{m}$
 - ..
 - $\frac{m}{F}$
 -
 - $\frac{Kl}{N}$
 -
 - $\frac{N \cdot m}{Kl}$
 - ...
 - $\frac{V}{m}$

511 .

$\frac{C}{V \cdot san}$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

- işin
- cərəyan şiddətinin
- elektrik yükünün

müqavimətin
gücün

512 .

96 mKl elektrik yükünə uyğun olan elektronların sayını hesablayın ($e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ kl)

$$4 \cdot 10^4$$

$$5 \cdot 10^{12}$$

$$3 \cdot 10^{15}$$

$$\bullet \dots$$

$$6 \cdot 10^{14}$$

$$2 \cdot 10^{16}$$

513 Potensiallı sahə hansı sahələrə deyilir?

- görülən iş yolun formasından asılı deyildir
- görülən iş yolun formasından asılıdır
- belə sahədə iş görülmür
- belə sahədə görülən iş minimum olur
- belə sahədə elektrik yükü enerjiyə malik olmur

514 Yüklər sisteminin elektrik sahəsinin intensivliyi necə təyin olunur?

$$\vec{E} = q \sum \vec{E}_i$$

$$\vec{E} = k \frac{q}{r^2} \frac{\vec{r}}{r}$$

$$\vec{E} = \frac{\sum \vec{E}_i}{r}$$

$$\vec{E} = \sum_i^n \vec{E}_i$$

$$\bullet \dots$$

$$\vec{E} = \sum \vec{E}_i$$

515 Cisimin yüklənmə dərəcəsini kəmiyyətcə xarakterizə etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

- elektrometrdən
- voltmetrdən
- ommetrdən
- elektroskopdan
- ampetmetrdən

516 Boşluqda nöqtəvi yüklər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur?

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^3}$$

$$\bullet \dots$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

.....

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{r}$$

....

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r}$$

...

$$F = \frac{q_1 q_2}{\epsilon r^2}$$

517 Yüklərin diskretliyi qanunu riyazi olaraq necə yazılır?

.....

$$q = \pm q_i$$

● .

$$q = \pm Ne$$

..

$$q = e_1 + e_2$$

...

$$q = \pm \frac{N}{q}$$

.....

$$q = \pm \frac{e}{N}$$

518 .

İki q_1 ve q_2 elektrik yükünün r -mesafeden qarşılıqlı tesiri qüvvəsi dielektrik nüfuzluğu ($\epsilon=3$) olan mühitdən ($\epsilon_2=1$) olan mühite keçdikdə neçə dəfə dəyişər?

dəyişməz

●

3 dəfə artar

3 dəfə azalar

17 dəfə artar

17 dəfə azalar

519 İlk dəfə olaraq elektrik sahəsinin enerji sıxlığı anlayışını kim daxil etmişdir?

●

Maksvell

Eynşteyn

Nyuton

Faradey

Tomson

520 Aşağıda verilmiş düsturların hansına görə yüklənmiş kondensatorun W elektrik sahəsinin enerji sıxlığını hesablamaq olar?

$$W = \epsilon \epsilon_0 E^2 / 2$$

..

$$W = q^2 / (2 \epsilon \epsilon_0 S^2)$$

düzgün cavab yoxdur

.....

$$W = E^2 / (2 \epsilon \epsilon_0)$$

...

$$W = 2qE / S$$



$$W = \varepsilon \varepsilon_0 E^2 / 2$$

521 ..

Köynekləri arasındakı fezası dielektrik nüfuzluluğu ε olan dielektrikle doldurulmuş müstəvi kondensatorun tutumu BS-de aşağıdakı hansı düstura görə təyin edilir?

$$C = 2q / U$$



$$C = \varepsilon \varepsilon_0 S / d$$

düzgün cavab yoxdur

$$C = \varepsilon S / 2d$$

$$C = \varepsilon S / d$$

522 $2nKl$ -a bərabər elektrik yüklü su damcısı, $-4nKl$ -a bərabər yükə malik olan başqa bir damcı ilə birləşdi. Damcıda yaranmış yük bərabər olar:

4nKl



-2nKl

-1nKl

2nKl

1nKl

523 Eyni məsafədə yerləşən yüklərin qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı mühitdə daha çox olar?



boşluqda

qliserində

suda

kerosində (ağ neftdə)

havada

524 $2nKl$ -na bərabər elektrik yüklü su damcısı, $-4nKl$ -na bərabər yükə malik olan başqa damcı ilə birləşdi. Sonra işə yaranmış damcı iki eyni damcılara ayrıldı. Yaranmış damcılardan yəni yükü bərabərdir:



-1nKl

-4nKl

4nKl

2nKl

-2nKl

525 Elektrik sahəsinə yerləşdirilmiş keçiricidə müxtəlif adlı yüklərin ayrılmasına, deyilir



elektrostatik induksiya

düzgün cavab yoxdur

yüklərin yenidən paylanması

elektrostatik müdafiə

yüklərin yenidən istiqamətlənməsi

526 Təklif edilmiş ifadələrdən Kulon qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin

düzgün cavab yoxdur

iki nöqtəvi yüklərin qarşılıqlı təsir qüvvəsi onların qiymətləri ilə və onların arasındakı məsafənin kvadratı ilə mütənasibdir və bu yükləri birləşdirən düz xətt boyunca yönəlmişdir

iki yükün qarşılıqlı təsir qüvvəsi onların qiymətləri ilə düz, onlar arasındakı məsafənin kvadratı ilə tərs mütənasibdir



iki nöqtəvi yükün qarşılıqlı təsir qüvvəsi onların qiymətləri ilə düz, onlar arasındakı məsafənin kvadratı ilə tərs mütənasibdir və bu yükləri birləşdirən düz xətt boyunca yönəlmişdir

iki nöqtəvi yüklərin qarşılıqlı təsir qüvvəsi onların qiymətləri ilə tərs, onlar arasındakı məsafənin kvadratı ilə düz mütənəsbdir və bu yükləri birləşdirən düz xətt boyunca yönəlmişdir

527 Təklif edilmiş ifadələrdən elektrik yükünün saxlanması qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin. (asan, nəzəri)

- istənilən yüklər sistemində onlar arasındakı istənilən qarşılıqlı təsir zamanı onların cəmi sabit qalır
- istənilən qapalı sistemdə onun daxilindəki istənilən qarşılıqlı təsir zamanı yüklərin cəmi sabit qalır
- istənilən qapalı sistemdə istənilən qarşılıqlı təsir zamanı yüklərin sayları sabit saxlanılır
- düzgün cavab yoxdur
- istənilən sistemdə onun daxilindəki istənilən qarşılıqlı təsirlər zamanı yüklərin cəmi sabit qalır

528 Aşağıda verilmiş düsturlardan hansına görə BS-də bircins izotrop dielektrikdə olan q-nöqtəvi yükünün elektrostatik sahəsinin potensialını hesablamaq olar?

- $\varphi = q / (4\pi\epsilon\epsilon_0 r)$
- ...
- $\varphi = kq / r^2$
- düzgün cavab yoxdur
-
- $\varphi = E(d_1 - d_2)$
- ..
- $\varphi = q / (4\pi\epsilon_0 r)$

529 Aşağıda verilmiş düsturlardan hansına görə BS-də bircins izotrop dielektrikdə olan q-nöqtəvi yükünün elektrostatik sahəsinin intensivliyinin modulunu hesablamaq olar?

- $E = Fq$
- düzgün cavab yoxdur
-
- $E = q / (4\pi\epsilon\epsilon_0 r)$
-
- $E = q / (4\pi\epsilon\epsilon_0 S)$
- ..
- $E = kq / r$

530 Aşağıda verilmiş ifadələrdən BS-də yük vahidinin tərifini seçin

- bir kulon – vakuumda 1 m məsafədə yerləşdirilmiş, onun yükünə bərabər olan 1N qüvvə ilə təsir edən yüküdür
- bir kulon – naqildə cərəyan şiddəti 1A olan zaman onun en kəsiyindən 1 san keçən yüküdür
- bir kulon – cərəyan şiddəti 1A olan zaman naqilin en kəsiyindən 1 dəq keçən yüküdür
- düzgün cavab yoxdur
- bir kulon – cərəyan şiddəti 1A olan zaman naqilin en kəsiyinin vahid sahəsindən keçən yüküdür

531 Elektrik yükünün sahənin bir nöqtəsindən digər nöqtəsinə hərəkəti zamanı elektrostatik qüvvələrin işinin bu yükün miqdarına olan nisbəti ilə təyin edilən fiziki skalyar kəmiyyətə, deyilir

- elektrostatik sahə nöqtələri arasındakı potensiallar fərqi
- düzgün cavab yoxdur
- elektrostatik sahə enerji sıxlığı
- elektrostatik sahənin potensialı
- elektrostatik sahə intensivliyi

532 Sahəyə gətirilmiş müsbət elektrik yükünə təsir göstərən qüvvənin həmin yükün ədədi qiymətinə nisbəti ilə müəyyən olunan vektorial kəmiyyətə deyilir

elektrik sahəsinin enerji sıxlığı

- elektrik sahəsinin gərginliyi
- elektrik sahəsinin intensivliyi
- elektrik sahəsinin potensialı
- elektrik sahəsinin enerjisi

533 Elektrik sahəsinin intensivlik vektorunun istiqaməti olaraq götürülür

- sahədə yerləşdirilmiş müsbət nöqtəvi yükə təsir edən qüvvə vektorunun istiqaməti sahənin təsiri ilə yerini dəyişən müsbət yükün sürət vektorunun istiqaməti
- sahənin təsiri ilə yerini dəyişən mənfi yükün sürət vektorunun istiqaməti
- maqnit əqrəbinin yerdəyişmə istiqaməti
- sahədə yerləşdirilmiş mənfi nöqtəvi yükə təsir edən qüvvə vektorunun istiqaməti

534 İki nöqtəvi yük arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi yüklərin hasilı ilə düz, onlar arasındakı məsafənin kvadratı ilə tərs mütənəsb olub, yükləri birləşdirən düz xətt boyunca yönəlir. Bu ifadə:

- Amper qanunu
- Kulon qanunu
- Om qanunu
- coul-Lens qanunu
- elektrik yüklərinin saxlanması qanunu

535 Klassik elektron nəzəriyyəsinə görə Videman-Frans qanunu hansı düsturla ifadə olunur?

- .
- $\frac{\chi}{\sigma} = 3 \left(\frac{k}{e} \right)^2 T$
- ...
- $\frac{\chi}{\sigma} = 3 \left(\frac{k}{e} \right) T$
-
- $\frac{\chi}{\sigma} = 3 \left(\frac{e}{k} \right)^2 T$
-
- $\frac{\chi}{\sigma} = 3 \left(\frac{k}{e} \right) T^2$
- ..
- $\frac{\sigma}{\chi} = 3 \left(\frac{k}{e} \right)^2$

536 Coul-Lens qanununun inteqral şəklində yazılışı hansı düsturla ifadə olunur?

- ...
- $Q = \int I^2 R t$
-
- $Q = \int I R t$
-
- $w = \sigma E^2$
- .
- $Q = I^2 R t$
- ..
- $w = \sigma E$

537 Videman-Frans qaydasına əsasən otaq temperaturunda müxtəlif metalların

- Elektrik keçiriciliyi böyük olan halda, istilik keçiriciliyi kiçik olur
- Elektrik keçiriciliyi kiçik olan halda, istilik keçiriciliyi böyük olur
- Elektrik keçiriciliyi onların istilik keçiriciliyindən asılı olmur

İstilik keçiriciliyi temperaturun kvadratı ilə, elektrik keçiriciliyi isə temperaturun özü ilə tərs mütənasib olur.

- Elektrik keçiriciliyi böyük olan halda, istilik keçiriciliyi də böyük olur

538 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı klassik Videman-Frans qanununun mahiyyətini özündə əks etdirir?

Yüksək temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına olan nisbəti bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturla tərs mütənasibdir

- Yüksək temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına olan nisbəti bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturla düz mütənasibdir
- Alçaq temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına olan nisbəti bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturla düz mütənasibdir
- Alçaq temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına hasili bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturla düz mütənasibdir
- Yüksək temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına hasili bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturla düz mütənasibdir

539 .

Klassik elektron nəzəriyyəsinə görə cərəyan sıxlığı hansı ifadə ilə təyin olunur (m - elektronun

kütlesi; \bar{v} - elektronun orta sürəti, n - sərbəst elektronların konsentrasiyası, $\bar{\lambda}$ - sərbəst yolun orta uzunluğu, E - elektrik sahəsinin intensivliyi, e - elektronun yükü)?

$$j = \frac{n e^2 \bar{\lambda}}{2 \bar{v}} E^2$$

$$j = \frac{n e^2 \bar{\lambda}}{m \bar{v}} E$$

$$j = \frac{n e \bar{\lambda}}{2 m \bar{v}} E$$

$$j = \frac{n e^2 \bar{\lambda}}{2 m \bar{v}}$$

- .

$$j = \frac{n e^2 \bar{\lambda}}{2 m \bar{v}} E$$

540 .

Om və Coul-Lens qanunlarının diferensial ifadələri adı çəkilən ardıcılıqla aşağıdakılardan hansıdır

(σ - naqilin xüsusi keçiriciliyi, j - cərəyan sıxlığı, E - elektrik sahəsinin intensivliyi, w - naqilin vahid həcmində vahid zamanda ayrılan istiliyin miqdarı)?

- ..

$$\vec{j} = \sigma \vec{E} \quad \vee? \quad w = \sigma E^2$$

....

$$\vec{j} = \sigma \vec{E} \quad \vee \quad w = \sigma E$$

.....

$$\vec{j} = \frac{1}{\sigma} \vec{E} \text{ ve } w = \sigma E^2$$

.....

$$\vec{j} = \sigma \vec{E} \text{ ve } w = \frac{1}{\sigma} E^2$$

....

$$j = \sigma E^2 \text{ v? } w = \sigma E$$

541 Qeyri-bircins elektrik dövrələrinin düyün nöqtələrinə və budaqlanmış dövrədə qapalı konturlara aid Kirxhofun I və II qanunları hansı halda düzgün yazılmışdır?

$$\sum_k I_k = \varphi \text{ v? } \sum_k I_k R_k = \sum_k \mathcal{E}_k$$

● .

$$\sum_k I_k = 0 \text{ v? } \sum_k I_k R_k = \sum_k \mathcal{E}_k$$

.....

$$\sum_k I_k = I \text{ v? } \sum_k I_k R_k = \sum_k \mathcal{E}_k$$

....

$$\sum_k I_k = I \text{ v? } \sum_k I_k R_k = 0$$

...

$$\sum_k I_k R_k = 0 \text{ v? } \sum_k U_k = \sum_k \mathcal{E}_k$$

542 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Kirxhofun II qanununu ifadə edir?

$$\sum_k \frac{R_k}{J_k} = \sum_k \mathcal{E}_k$$

● .

$$\sum_k J_k R_k = \sum_k \mathcal{E}_k$$

..

$$\sum_k J_k = \sum_k \mathcal{E}_k$$

.....

$$\sum_k R_k = \sum_k \mathcal{E}_k J_k$$

...

$$\sum_k \frac{J_k}{R_k} = \sum_k \mathcal{E}_k$$

543 .

$I = \mathcal{E} / (R + r)$ ifadəsi ilə təyin edilən cərəyan şiddəti hansı qanuna uyğun gəlir?

düzgün cavab yoxdur

- Om qanununa
- Kulon qanununa

elektrik yükünün saxlanması qanununa
elektromaqnit induksiya qanununa

544 Elektrik ölçü cihazında cərəyan şiddəti 2 dəfə artırılır. cihazın əqrəbinin meyletmə bucağı neçə dəfə dəyişər?

- dəyizməz
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar
- 4 dəfə artar
- 1/2 dəfə azalar

545 Mənzildə elektrik sayğacının göstəricisi asılıdır:

- cərəyan şiddətindən, gərginlikdən
- cərəyan şiddətindənə, gərginlikdən və cərəyanın keçməsi zamanından
- cərəyan şiddətindən və cərəyanın keçməsi zamanından
- cərəyan şiddətindən, müqavimətdən və cərəyanın keçməsi zamanından
- gərginlikdən və cərəyanın keçməsi zamanından

546 Qısa qapanma zamanı xarici dövrə müqaviməti nəyə yaxınlaşacaq?

- minimum qiymətinə
- ən böyük effektiv qiymətinə
- vahidə
- sonsuzluğa yaxınlaşacaq
- sıfır

547 Dövrənin açılması zamanı xarici müqavimət nəyə bərabərdir?

- effektiv qiymətinə yaxınlaşacaq
- sonsuzluğa yaxınlaşacaq
- vahidə yaxınlaşacaq
- minimal qiymətinə yaxınlaşacaq
- sıfır yaxınlaşacaq

548 Generatorun qütblərinə qoşulmuş voltmetr hansı halda e.h.q. göstərir?

- əgər açar bağlıdırsa, e.h.q. yalnız generatorun qütbləri arasındakı gərginliyə bərabərdir
- E.h.q. yalnız açıq – qoşulmamış dövrənin qütbləri arasındakı gərginliyə bərabərdir, yəni cərəyan mənbədən keçmədikdə
- düzgün cavab yoxdur
- E.h.q. yalnız dövrədə kənar qüvvələrin təsiri olmayan zaman qütblər arasındakı gərginliyə bərabərdir
- əgər dövrədə yalnız elektrostatik qüvvə təsir edirsə, e.h.q. qütblər arasındakı gərginliyə bərabərdir

549 Hansı qanuna görə elektrik lampasının teli közərir, naqili isə soyuq qalır?

- Coul-Lens qanununa
- ikidə üç qanununa
- Videman-Frans qanununa
- Coul-Tomson qanununa
- Boyl-Mariot qanununa

550 Aşağıda verilmiş düsturlardan hansına görə xarici dövrə sahəsində cərəyanın istiliyinin gücünü (P) hesablamaq olar?

..
 $P = A / \Delta t$

- .
- $P = I^2 R$

$$P = UI$$

düzgün cavab yoxdur

$$P = I\varepsilon - I^2R$$

551 Aşağıda verilmiş düsturlardan hansı dövrənin bircinsli hissəsi üçün Om qanununun riyazi ifadəsidir?

● .
 $I = U/R$

düzgün cavab yoxdur

$$I = \varepsilon/r$$

$$I = \varepsilon/(R+r)$$

$$I = (\Delta\Phi + \varepsilon)/(R+r)$$

552 .

Metal naqilin 0°C temperaturda xüsusi müqaviməti ρ_0 olarsa, aşağıda verilmiş düsturlardan hansına görə metal naqilin t temperaturdakı xüsusi müqavimətini (ρ) hesablamaq olar?

● .
 $\rho = \rho_0(1 + \alpha t)$

düzgün cavab yoxdur

$$\rho = \rho_0/(1 + \alpha t^2)$$

$$\rho = \rho_0/(1 + \alpha t)$$

$$\rho = \rho_0(1 - \alpha t)$$

553 Aşağıda verilmiş ifadələrdən hansı gərginliyin tərifidir?

- gərginlik ədədi qiymətə müsbət vahid yükün xaric dövrə sahəsində yerdəyişməsi zamanı sahənin gördüyü işə bərabərdir
 düzgün cavab yoxdur
 gərginlik ədədi qiymətə vahid müsbət yükün dövrə üzrə yerdəyişməsi zamanı elektrostatik və kənar qüvvələrin gördüyü işə bərabərdir
 gərginlik ədədi qiymətə vahid müsbət yükün xarici dövrə sahəsində yerdəyişməsi zamanı kənar qüvvələrin gördüyü işə bərabərdir
 gərginlik ədədi qiymətə vahid müsbət yükün cərəyan mənbəyi daxilində yerdəyişməsi zamanı kənar qüvvələrin gördüyü işə bərabərdir

554 Aşağıdakılardan hansı cərəyan mənbəyinin e.h.q.-nin tərifidir?

- Aşağıdakılardan hansı cərəyan mənbəyinin e.h.q.-nin tərifidir?
 düzgün cavab yoxdur
 E.h.q.-si ədədi qiymətə vahid müsbət yükün qapalı dövrə üzrə yerdəyişməsi zamanı elektrostatik qüvvənin gördüyü işə bərabərdir
 E.h.q.-si ədədi qiymətə vahid müsbət yükün xarici dövrə sahəsində yerdəyişməsi zamanı elektrostatik qüvvənin gördüyü işə bərabərdir
 E.h.q.-si ədədi qiymətə cərəyan mənbəyi daxilində vahid müsbət yükün yerdəyişməsi zamanı kənar qüvvələrin gördüyü işə bərabərdir

555 Əgər dövrədə müqavimət minimum qiymətə yaxınlaşarsa, onda dövrədə yaranır

düzgün cavab yoxdur

minimal yol verilən cərəyan
hüddüdü yol verilən cərəyan
maksimal gərginlik

- qısa qapanma cərəyanı

556 Ədədi qiymətcə cərəyan şiddətinin hərəkət istiqamətinə perpendikulyar, naqilin en kəsiyinin sahəsinə nisbətində bərabər olan, vektorial fiziki kəmiyyətə nə deyilir?

düzgün cavab yoxdur
elektrik sıxlığı
● cərəyan sıxlığı
yüklün sıxlığı
enerjinin sıxlığı

557 Çox böyük dielektrik nüfuzluluğuna malik olan maddə necə adlanır?

- dielektrik
- seqnetoelektrik
- düzgün cavab yoxdur
- naqil
- yanımkeçirici

558 Naqildə sərbəst elektronlar onda stasionar elektrik sahəsi olan zaman necə hərəkət edirlər?

- yalnız sahənin təsiri altında nizamlı hərəkətdə iştirak edirlər
- xaotik istilik hərəkətində iştirak edirlər və öz potensialı nöqtələrə yerlərini dəyişirlər – dreyf edirlər
- xaotik istilik hərəkətində iştirak edirlər və böyük potensialı nöqtələrə yerlərini dəyişirlər – dreyf edirlər
- yalnız xaotik istilik hərəkətində iştirak edirlər
- düzgün cavab yoxdur

559 Təklif edilmiş ifadələrdən tam dövrə üçün Om qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin

- düzgün cavab yoxdur
- qapalı dövrdə cərəyan şiddəti mənbəyin elektrik hərəkət qüvvəsi ilə (e.h.q) düz mütənasib olmaqla, dövrənin tam müqaviməti ilə mütənasibdir
- dövrdə cərəyan şiddəti cərəyan mənbəyinin elektrik hərəkət qüvvəsi ilə düz, dövrənin tam müqaviməti ilə tərs mütənasibdir
- qapalı dövrdə cərəyan şiddəti cərəyan mənbəyinin elektrik hərəkət qüvvəsi ilə düz və dövrənin müqaviməti ilə tərs mütənasibdir
- qapalı dövrdə cərəyan şiddəti mənbəyin elektrik hərəkət qüvvəsi ilə düz, dövrənin tam müqaviməti ilə tərs mütənasibdir

560 Təklif edilmiş ifadələrdən Coul-Lens qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin

- düzgün cavab yoxdur
- cərəyanlı naqil tərəfindən ayrılan istilik miqdarı, cərəyan şiddəti, gərginlik və cərəyanın naqil boyunca keçməsi zamanı hasilinə bərabərdir
- cərəyanlı naqil tərəfindən ayrılan istilik miqdarı, cərəyan şiddəti kvadratının, müqavimətin və cərəyanın naqil boyunca keçməsi zamanı hasilinə bərabərdir
- cərəyanlı naqil tərəfindən ayrılan istilik miqdarı, cərəyan şiddəti, müqavimət və cərəyanın naqil boyunca keçməsi zamanı hasilinə bərabərdir
- cərəyanlı naqil tərəfindən ayrılan istilik miqdarı, cərəyan şiddətinin, müqavimətin kvadratının və cərəyanın naqil boyunca keçməsi zamanı hasilinə bərabərdir

561 Təklif edilmiş ifadələrdən dövrənin bircinsli hissəsi üçün Om qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin

- dövrənin bircinsli hissəsindəki cərəyan şiddəti həm bu hissənin uclarındakı gərginliklə və həm də onun müqaviməti ilə mütənasibdir
- dövrənin bircinsli hissəsindəki cərəyan şiddəti bu hissənin uclarındakı gərginliklə düz və onun müqaviməti ilə tərs mütənasibdir
- dövrə hissəsindəki cərəyan şiddəti və hissənin uclarındakı gərginlik, onun müqaviməti ilə tərs mütənasibdir
- düzgün cavab yoxdur

dövrənin bircinsli hissəsindəki cərəyan şiddəti bu hissənin uclarındakı gərginliklə düz mütənasibdir və onun müqaviməti ilə düz mütənasibdir

562 Peltje və Tomson effektləri arasında fərq nədir?

- birincidə naqil qeyri-bircins qızdırılır
- Peltje və Tomson effektləri eyni mahiyyətlidir.
- hər iki effektdə kontakt potensialları fərqi yaranması əsas şərtədir
- Peltje effektdə qeyri-bircinslik müxtəlif naqillər götürməklə, Tomson effektdə isə qeyri-bircinslik naqili qeyri-bərabər qızdırmaqla əldə olunur.
- ikincidə müxtəlif naqillər kontakta gətirilir

563 . Kontakt potensial fərqi yaranması üçün hansı şərtlər ödənilməlidir? (

- metallardan elektronların çıxış işləri və elektronların konsentrasiyalının müxtəlif olmasıdır
- kontakta gətirilən metallarda elektronların konsentrasiyası eyni olmalıdır
- kontakta gətirilən metallarda elektronların çıxış işi eyni olmalıdır
- kontakta gətirilən metalların temperaturları eyni olmalıdır
- kontakta gətirilən metalların temperaturları müxtəlif olmalıdır

564 .

Vakuum diodunda katoddan v -sürəti ilə qopan elektronlar anoda $4v$ sürəti ilə çatmışdır. Anod gərginliyi hansı ifadə ilə təyin olunur?

- .
- $\frac{15mv^2}{2e}$
-
- $\frac{mv^2}{2e}$
- ..
- $\frac{15mv^2}{2e}$
-
- $\frac{2mv^2}{e}$
- ...
- $\frac{3mv^2}{4e}$
- ..
- $\frac{mv^2}{3e}$

565 Termoelektron emissiyası zamanı doyma cərəyanının temperaturdan asılılığı necədir?

- ..
- $I_d = ATe^{-\frac{eU}{kT}}$
-
- $I_d = AT^2 e^{-\frac{eU}{2}}$
- ...
- $I_d = ATe^{-\frac{eU}{kT}}$
-
- $I_d = AT^2 e^{-eU}$
- .

$$I_d = AT^2 e^{-\frac{eU}{kT}}$$

566 Düsturlardan hansı biri çıxış işini təyin edir?

● .

$$A = eU$$

.....

$$A = N \cdot t$$

.....

$$A = q(V_1 - V_1)$$

..

$$A = Fs$$

...

$$A = Fs$$

567 Peltje istiliyinin ayrılmasına səbəb nədir?

Kontakt yerlərində temperatur fərqlərinin yaradılması

Kontakt yerlərinin qızdırılması

● Kontakt yerlərində kontakt potensial fərqi yaranması

Kontaktta gətirilən naqillərin eyni ölçüyə malik olması

Kontaktta gətirilən naqillərin müxtəlif ölçülü olması

568 Termoelektron emissiyası hansı fiziki hadisəyə deyilir?

metallardan maqnit sahəsinin təsiri ilə elektronların qoparılması

metallardan elektrik sahəsinin təsiri ilə elektron qoparılması

metallardan zərbə ilə elektronların qoparılması

metallardan işığın təsiri ilə elektronların qoparılması

● metalları qızdırdıqda ondan elektron qopması

569 Termoelektrik hərəkət qüvvəsi hansı düsturla ifadə olunur?

....

$$\varepsilon = (T_2 - T_1)$$

● .

$$\varepsilon = \alpha(T_1 - T_2)$$

.....

$$\varepsilon = \frac{T_1 - T_2}{\alpha}$$

....

$$\varepsilon = \alpha \frac{1}{T_1 - T_2}$$

..

$$\varepsilon = \frac{A}{q}$$

570 Kontakt potensial fərqi yaranması üçün hansı şərtlər ödənilməlidir?

kontaktta gətirilən metallarda elektronların çıxış işi eyni olmalıdır

kontaktta gətirilən metalların temperaturları müxtəlif olmalıdır

kontaktta gətirilən metallarda elektronların konsentrasiyası eyni olmalıdır

kontaktta gətirilən metalların temperaturları eyni olmalıdır

● metallardan elektronların çıxış işləri və elektronların konsentrasiyaları müxtəlif olmalıdır

571 .

Elektron $1MV (e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Kl})$ potensiallar fərqi keçərək, əlavə olaraq alacağı kinetik enerji neyə bərabərdir?

- ..
- $1,6 \cdot 10^{-12} \text{ C}$
- $1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
-
- $1,6 \cdot 10^{-13} \text{ C}$
-
- $1,3 \cdot 10^{-16} \text{ C}$
- ...
- $1,9 \cdot 10^{-11} \text{ C}$

572 Qövsvari boşalmanın yaranmasının əsas səbəbi:

- termoelektron emissiyası
- düzgün cavab yoxdur
- elektrodların quruluşunun xüsusiyyəti
- elektrodlardakı yüksək gərginlik
- fotoeffekt

573 Elektron və ya deformasiya polarizasiyası hansı dielektrlərdə müşahidə olunur?

- Polyar molekullu dielektrlərdə
- Qeyri - polyar molekullu dielektrlərdə
- Atom qəfəsi olan dielektrlərdə
- Naqillərdə
- İon kristal qəfəsi olan dielektrlərdə

574 Peltje əmsalının vahidi hansıdır?

- Coul
- Vatt.
- Farad
- Amper
- Volt

575 İki müxtəlif metaldan ibarət dövredə kontakt yerlərinin temperaturu müxtəlif olarsa, dövredə elektrik hərəkət qüvvəsi yaranır. Bu effekt kimə məxsusdur?

- Zeyebekə
- Lensə
- Peltiyə
- Tomsona
- Coula

576 576. İki müxtəlif metalların kontakt nöqtəsindən cərəyan keçdikdə cərəyanın istiqamətindən asılı olaraq Coul-Lens istiliyindən əlavə istiliyin udulması və ya ayrılması baş verir. Bu effekt kimə məxsusdur?

- Peltiyə
- Zeyebekə
- Lensə
- Tomsona
- Coula

577 Bircins naqildən təşkil olunmuş dövredə kontakt nöqtələrinin temperaturu müxtəlif olduqda, dövredən cərəyan keçərsə, kontakt yerlərində temperatur qradienti istiqamətində Coul-Lens istiliyindən başqa əlavə

istiliyin udulması və ya ayrılması baş verir. Bu effekt kimə məxsusdur?

- Tomsona
- Lensə
- Zeyebekə
- Peltiyeyə
- Coula

578 Elektronların metaldan çıxış işi nədən asılı olur?

- Metal üzərinə düşən işıqın tezliyindən
- Metalın kimyəvi təbiətindən və onun səthinin təmizliyindən
- Metalın uclarına verilmiş potensiallar fərqiindən
- Metalın temperaturundan
- Metalın valentliyindən

579 .

Lorens ededi hansı halda düzgün yazılmışdır (λ - istilik keçiriciliyi, γ - elektrik keçiriciliyi, T - temperaturdur)?

- ..
- $L = \frac{\gamma}{\lambda} T$
-
- $L = \frac{\gamma}{\lambda} T^2$
-
- $L = \frac{\lambda}{\gamma} T^2$
- ...
- $L = \frac{\lambda}{\gamma} T$
- .
- $L = \frac{\lambda}{\gamma \cdot T}$

580 Termocütdə yaranan elektrik hərəkət qüvvəsinin vahidi aşağıdakılardan hansıdır?

- Kelvin
- Volt
- Vatt
- Coul
- Amper

581 Temperaturun termocüt vasitəsilə ölçülməsi hansı parametrin əsasında həyata keçirilir?

- Termoelektrik hərəkət qüvvəsinin
- İstilik miqdarının
- Xüsusi istilik tutumunun
- Temperaturlar fərqiinin
- Daxili enerjisinin

582 Termocütlərdən hansı kəmiyyəti ölçmək üçün istifadə olunur?

- Temperaturu
- Sıxlığı
- Konsentrasiyanı
- Təzyiqi

Həcmi

583 Peltje istilik effekti Coul–Lens istiliyinə hansı formada təsir edir?

- Peltje istiliyi Coul–Lens istiliyini həmişə azaldır
- Peltje istiliyi Coul–Lens istiliyini artırır da, azalda da bilər
- Peltje istiliyi Coul–Lens istiliyini kəskin artırır
- Peltje istiliyi Coul–Lens istiliyini həmişə artırır
- Peltje istiliyi Coul–Lens istiliyinə təsir etmir

584 Kontur bir neçə metaldan təşkil olunan halda termoelektrik hərəkət qüvvəsi necə tapılır?

- Termocərəyanların istiqamətlərini nəzərə almamaqla, ayrı-ayrı cütlərdə yaranan elektrik hərəkət qüvvələrini toplamaqla
- Ümumi termoelektrik hərəkət qüvvəsi olaraq, bir termocütdə yaranan elektrik hərəkət qüvvəsinin maksimal qiyməti qəbul olunur
- Ayrı-ayrı termocütlərin elektrik hərəkət qüvvələrinin əsasında mürəkkəb konturun ümumi elektrik hərəkət qüvvəsini hesablamaq olmaz
- Ümumi termoelektrik hərəkət qüvvəsi olaraq, bir termocütdə yaranan elektrik hərəkət qüvvəsinin minimal qiyməti qəbul olunur
- Termocərəyanların istiqamətlərini nəzərə almaqla, ayrı-ayrı cütlərdə yaranan elektrik hərəkət qüvvələrini toplamaqla

585 Termoelektrik hadisəsi nədir?

- Elektronların qəfəs defektlərindən səpilməsi
- Metaldan cərəyan keçərkən istilik ayrılması
- Qızdırılmış metaldan elektronların qopub ayrılması
- Qızdırılmış metalda cərəyan əmələ gəlməsi
- İki müxtəlif metalın birləşmə yerlərinin müxtəlif temperaturlara qədər qızdırılması zamanı cərəyan əmələ gəlməsi

586 .

İki A və B metallarının kontaktından cərəyan keçərən ayrılan Peltje istiliyinin ifadəsində P_{AB} əmsali neyi xarakterizə edir?

- Termocütün fiziki təbiətini
- Termocərəyanın istiqamətini
- Kontakt yerlərinin temperatur fərqi
- Termocütün istilik tutumlarının fərqi
- İstiliyin ayrılma və udulma xüsusiyyətini

587 Peltje effekti adlanan ikinci termoelektrik hadisəsinə əsasən:

- İki metalın kontaktından cərəyan keçərkən cərəyanın bir istiqamətdə axması zamanı kontakt yerində istilik ayrılırsa, digər istiqamətdə axması zamanı istilik udulur.
- İki metalın kontaktından cərəyan keçərkən cərəyanın axma istiqamətindən asılı olaraq kontakt yerində təzyiqin artması və ya azalması baş verir
- İki metalın kontaktından cərəyan keçərkən cərəyanın axma istiqamətindən asılı olaraq kontakt yerində həcm artması və ya azalması baş verir
- İki metalın kontaktından cərəyan keçərkən cərəyanın axma istiqamətindən asılı olmayaraq kontakt yerində istiliyin ayrılması baş verir
- İki metalın kontaktından cərəyan keçərkən cərəyanın axma istiqamətindən asılı olmayaraq kontakt yerində istiliyin udulması baş verir

588 İlk termoelektrik hadisəsi kim tərəfindən kəşf olunmuşdur?

- Küri
- Zeybek
- Eynşteyn
- Debay
- Neyel

589 Yüksək gərginlikli elektrik ötürücü xətlərdə elektrik enerjisinin itkisi nəyə əsasən təyin edilir?

- qığılımlı boşalma ilə
- alovsuz boşalma ilə
- tacvari boşalma ilə
- qövsvari boşalma ilə

590 Qazlarda müstəqil boşalmanın yaranma səbəbi nədir?

Fotoelektron emissiyası hadisəsi
Yüklü zərrəciklərin hərəkət sürətlərinin artması
Vahid zamanda ionizatorun təsiri ilə yaranan elektron-ion cütünün sayının artması
Termoelektron emissiyası hadisəsi

- Zərbə ilə ionlaşma

591 Elektrodlar üzərində ayrılan maddə kütləsi və bu maddənin valentliyi arasındakı əlaqə necədir?

ayrılan maddə kütləsi valentliyin kvadratı ilə düz mütənasibdir
ayrılan kütlə valentliklə düz mütənasibdir
ayrılan kütlə valentliyin kvadratı ilə tərs mütənasibdir

- ayrılan kütlə valentlik ilə tərs mütənasibdir
- düzgün cavab yoxdur

592 Hansı elektrik yük daşıyıcısı məhlullarda, yaxud ərintilərdə, elektrolitlərdə elektrik cərəyanı yaradır?

elektronlar, müsbət və mənfi ionlar
elektronlar
düzgün cavab yoxdur
elektronlar və mənfi ionlar

- müsbət və mənfi ionlar

593 Gündüz işığı lampasının işıqlanmasının səbəbi nədir?

düzgün cavab yoxdur
qövsvari boşalma
alovsuz boşalma
tacvari boşalma
qığılımlı boşalma

- alovsuz boşalma

594 Aşağıdakı boşalmalardan hansı yüksək gərginlik zamanı yaranır?

düzgün cavab yoxdur
alovsuz
qığılımlı
qövsvari
tacvari

- qığılımlı

595 Elektromaqnit induksiya qanununu ifadə edən düsturda mənfi işarəsi nəyə görə yazılır?

Burğu qaydasına əsasən
“sol əl” qaydasına görə;
Lens qaydasına görə;
Lorens düsturuna əsasən ;
Amper düsturuna əsasən;

- Lens qaydasına görə;

596 Maqnit sahəsində hərəkət edən yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsi nə vaxt sıfır olar?

Yük sahə ilə iti bucaq altında hərəkət etsə;
Yük sahə istiqaməti ilə kor bucaq istiqamətində hərəkət etsə;
Yük sahədə çevrə boyu hərəkət etsə ;
Yük sahə istiqamətində hərəkət etsə
Yük sahəyə perpendikulyar istiqamətdə hərəkət etsə;

- Yük sahə istiqamətində hərəkət etsə

597 2A cərəyan axan qapalı kontur maqnit sahəsində hərəkət etdirilərkən bu konturu kəsən maqnit selinin dəyişməsi 10 Vb olmuşdur. Görülən işi tapın?

- 0,2C
- 20C
- 40C
- 5C
- 200C

598 Cərəyanlı naqilə maqnit sahəsində təsir edən qüvvə hansı hansı düsturla təyin olunur?

- $F = Il \sin \alpha$
- ..
- $F = IB \sin \alpha$
- ...
- $F = IB \sin \alpha$
- ..
- $F = Il \sin \alpha$
-
- $F = Bl \sin \alpha$

599 Hansı xətlər intensivlik və ya qüvvə xətləri adlanır?

- bu xətlərə istənilən nöqtədə toxunan intensivlik vektoru istiqamətində olur
- bu xətlər intensivlik vektoruna perpendikulyardır
- bu elə xətlərdir ki, fəzada bir-birilə kəsişir
- bu xətlərə çəkilən normal intensivlik vektoruna perpendikulyardır
- bu xətlər intensivlik vektoruna perpendikulyardır

600 Cərəyanlı naqillər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsinin cəzətmə və ya itələmə xarakterli olması nədən asılıdır?

- naqillərin qarşılıqlı vəziyyətindən
- naqillərdən axan cərəyanın istiqamətindən
- naqillərdən axan cərəyanın qiymətindən
- naqillərin uzunluğundan
- naqillərin arasındakı məsafədən

601 .

Bircinsli maqnit sahəsində maqnit induksiyası B ilə β bucağı təşkil edən i cərəyanlı, l uzunluqlu naqilə təsir edən qüvvə hansıdır?

- ...
- $F = i \beta B \cos \beta$
- ..
- $F = i \beta B$;
-
- $F = i / \beta B$.
-
- $F = i B l \sin \beta$;
- ..
- $F = i B l$;

602 Lorens qüvvəsi nəyi təyin edir?

- elektrik sahəsində hərəkət edən yükə təsir edən qüvvə
- maqnit sahəsində cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə
- maqnit sahəsində hərəkət edən yükə təsir edən qüvvə
- maqnit sahəsində sükunətdə olan yükə təsir edən qüvvə
- elektrik sahəsində cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə

603 Maqnit sahəsində hərəkət edən yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsinin gördüyü iş nədən asılıdır?

- Lorens qüvvəsi iş görmür;
yüklü zərrəciyin yükündən;
zərrəciyin yükündən;
zərrəciyin sürətindən və yükündən
sahəni maqnit induksiyasından;

604 Maqnit sabitinin $\square 0$ vahidi hansıdır?

- henri;
- tesla;
- henri/m;
- veber/m.
- tesla/m;

605 Cərəyan elementinin Idl , r məsafədə yaratdığı maqnit sahəsinin intensivliyini dH ifadə edən Bio-Savar-Laplas qanunu Beynəlxalq vahidlər sistemində hansı düsturla ifadə olunur?

.....

$$dH = Idl / (2r^2)$$

- .

$$dH = \frac{Idl}{4\pi r^2} \sin \alpha$$

..

$$dH = \frac{Idl}{r^2} \cos \alpha$$

...

$$dH = \frac{Idl}{r^2}$$

.....

$$dH = \frac{Idl}{4\pi r^2} \cos \alpha$$

606 Bircinsli maqnit sahəsinə B perpendikulyar B sürətilə daxil olan müsbət yüklü zərrəcik hansı trayektoriya üzrə hərəkət edər?

- çevrə;
- hiperbola;
- parabola.
- düz xətt;
- ellips;

607 .

Sahənin müəyyən nöqtədə maqnit induksiyası B , bircinsli maqnit sahəsində yerləşən cərəyanlı kontura təsir edən maksimal qüvvə momentindən M və konturun maqnit momentindən P_m necə asılıdır?

.....

$$B = P_m^2 / M_{m,ax}$$

..

$$B = P_m / M_{m,ax}$$

...

$$B = P_m / M_{m,ax}^2$$

- .

$$B = M_{m,ax} / P_m$$

.....

$$B = P_m / M_{m,ax}$$

608 .

Cərəyanlı konturun (çərçivənin) maqnit momenti P_m , konturdakı cərəyan şiddətindən I və onun S sahəsindən neçə asılıdır?

.....
 $P_m = IS^2$;

.....
 $P_m = I/S$

.....
 $P_m = IS$;

.....
 $P_m = S/I$;

.....
 $P_m = I^2 S$;

609 Aşağıdakı xüsusiyyətlərdən hansı maqnit sahəsini qüvvə xətlərinə məxsusdur? 1-qüvvə xətləri qapalıdır 2-qüvvə xətləri qapalı deyil 3-qüvvə xətləri kəsiləndir

2, 3

3

2

1

1, 2

610 Maqnit sabitinin ədədi qiyməti aşağıdakılardan hansıdır?

.....
 $\mu_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \frac{Hn}{m}$

.....
 $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-17} \frac{Hn}{m}$

.....
 $\mu_0 = 4 \cdot 10^{-17} \frac{Hn}{m}$

.....
 $\mu_0 = 4\pi \frac{Hn}{m}$

..

.....
 $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{Hn}{m}$

611 Bio-Savar-Laplas düsturu hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir?

maqnit induksiyası ilə intensivlik arasında əlaqəni

cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvəni

cəryanlı naqilin boşluqda yaratdığı sahə intensivliyini

sükunətdə olan yükə təsir edən qüvvəni

cərəyan elementindən müəyyən məsafədə maqnit sahəsinin intensivliyini

612 Cərəyanlı naqillərin maqnit qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur?

.....
 $F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2 l}{e}$

..

.....
 $F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2 l}{2\pi d}$

.....

$$F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2 l}{d}$$

....

$$F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2}{2\pi d}$$

...

$$F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2}{2\pi d}$$

613 Hansı düstur maqnit selini ifadə edir?

● .

$$Bs \cos \alpha$$

....

$$B \sin \alpha$$

....

$$|B| \sin \alpha$$

...

$$Bs$$

..

$$Bs \sin \alpha$$

614 Maqnit induksiyasının modulu necə təyin olunur?

....

$$\frac{l}{Fl}$$

.

$$\frac{I}{Fl}$$

..

$$\frac{Fl}{I}$$

● ...

$$\frac{F}{B}$$

....

$$\frac{l}{Fl}$$

615 Maqnit induksiyasının BS-də vahidi nədir?

Henri

● Tesla

Vatt

Volt

Veber

616 .

B induksiyaalı maqnit sahesinde cərəyan sıxlığı j olan metalda və ya yarımqeçiricilərdə B və \vec{j} -a perpendikulyar istiqamətdə elektrik sahəsinin yaranması hadisəsi necə adlanır?

Messbauer effekti

Kompton effekti

- Holl effekti
Faradey effekti
Dopler effekti

617 Holl effektinin mahiyyəti nədir?

yüksək təzyiqdə yüksək voltlu elektrik cərəyanı yaranır
keçirici konturda cərəyan şiddəti dəyişdikdə induksiya e.h.q yaranır

B induksiya maqnit sahəsində cərəyan sıxlığı j olan metalda və ya yarımkəçiricidə B və j -a perpendikulyar istiqamətdə elektrik sahəsi yaranır

B induksiya maqnit sahəsində cərəyan sıxlığı j olan metalda və ya yarımkəçiricidə B və j -a perpendikulyar istiqamətdə elektrik sahəsi yaranır

bərk cisimlərdə bağlı atom nüvələrinin \square -kvantların elastiki şüalanması baş verir ki, bu da cismin daxili enerjisinin dəyişməsi ilə müşayiət olunmur

618 Holl effektinin təcrübi tədqiqatları əsasında naqillər və yarımkəçiricilər haqqında hansı məlumatı almaq olar? Düzgün olmayan variantı seçin

- bütün variantlar səhvdir
yükdaşıyıcıların yükü və keçiriciliyinin xarakteri məlum olduqda, naqildə sərbəst yükdaşıyıcıların konsentrasiyası haqqında
yarımkəçiricilərdə keçiriciliyin təbiəti haqqında, belə ki, Holl sabitinin işarəsi yükdaşıyıcıların işarəsi ilə üst-üstə düşür
metallarda yükdaşıyıcıların enerji spektri haqqında
yarımkəçiricilərdə yükdaşıyıcıların enerji spektri haqqında

619 .

Holl effekti ölçmələrində B induksiya maqnit sahəsində eninə elektrik sahəsinin intensivliyi uzununa elektrik sahəsinin intensivliyindən η dəfə az olan mis naqildə keçirici elektronların yürüklüyünü tapın

$$\mu = \frac{V}{B \cdot \eta}$$

$$\mu = \frac{\eta}{B}$$

$$\mu = \eta - \frac{1}{B}$$

$$\mu = VB\eta$$

$$\mu = \frac{1}{B \cdot \eta}$$

620 .

İnduksiyası 7 Tl olan bircins maqnit sahəsinə vakuumda yükü $0,1 \text{ Kl}$ olan hissəcik maqnit induksiya xətləri ilə 30° bucaq altında 800 m/san sürətlə daxil olur. Hissəciciyə maqnit sahəsi tərəfindən təsir edən qüvvəni təyin edin

- 16800N
- 560N
- 28N
- 280N

621 .

Uzunluğu $1,5 \text{ m}$ olan naqildən 8 A cərəyan keçir və bu naqıl modulu $0,4 \text{ Tl}$ olan bircins maqnit sahəsində induksiya vektoruna perpendikulyar istiqamətdə yerləşdirilmişdir. Naqıl Amper qüvvəsi istiqamətində $0,25 \text{ m}$ yerini dəyişərkən, qüvvənin gördüyü işi tapın

- 10,5c
- 1,2c
- 0
- 12c
- 14c

622 .

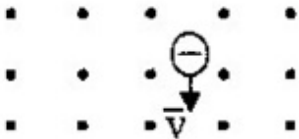
Naqıl induksiya 1 Tl olan bircins maqnit sahəsində yerləşir. Naqilin uzunluğu $0,1 \text{ m}$ -dir. Naqilə ne qədər cərəyan vermək lazımdır ki, o bu sahədən $2,5 \text{ N}$ qüvvə ilə itələnsin? cərəyanlı naqilə maqnit induksiya vektoru arasında bucaq 30° -dir

- 50A
- 30A
- 12A
- 28A
- 5A

623 Bircins maqnit sahəsinə proton və neytral molekul daxil olur. Zərrəciklərin hərəkət irayektoriyası əyləcəkmı?

- zərrəciklərin trayektoriyaları əyilməyəcək
- hər iki zərrəciyin trayektoriyası bir istiqamətə əyləcək
- hər iki zərrəciyin trayektoriyası əyləcək, lakin müxtəlif istiqamətlərdə
- neytral molekulun trayektoriyası dəyişəcək, protonun trayektoriyası isə dəyişməyəcək
- protonun trayektoriyası dəyişəcək, neytral molekulun trayektoriyası isə dəyişməyəcək

624 Yüklü zərrəcik maqnit sahəsində v sürəti ilə hərəkət edir (şəkildə nöqtələrlə maqnit induksiya xətlərinin bizə tərəf istiqaməti göstərilib). Zərrəcik hansı istiqamətdə meyl edəcək?



- aşağı
- sağa
- bizə tərəf
- sola
- yuxarı

625 Mühitin maqnit nüfuzluğunun ifadəsini seçin

-
- $\frac{E_0}{E}$
- ..
- $\frac{B}{B_0}$
- .

$$\frac{\varepsilon}{\varepsilon_0}$$

...

$$\frac{B_0}{B}$$

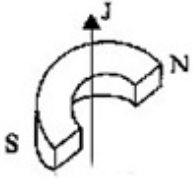
.....

$$\frac{E}{E_0}$$

626 Sükunətdə olan zərrəciyə Lorens qüvvəsi necə təsir göstərəcək?

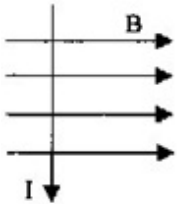
- maqnit induksiya vektoruna perpendikulyar istiqamətdə təsir edir
- maqnit sahəsi istiqamətində təsir göstərir
- maqnit induksiya vektoru ilə müəyyən bucaq təşkil edir
- təsir etmir
- maqnit induksiya vektoruna paralel istiqamətdə təsir edir

627 Şəkildə maqnitin qütbləri arasında yerləşən naqildə cərəyanın istiqaməti oxla göstərilmişdir. Naqil hansı istiqamətdə hərəkət edəcək?



- bizdən
- sola
- bizə tərəf
- yuxarı
- sağa

628 Şəkildə cərəyanlı naqilə maqnit sahəsində təsir edən qüvvənin istiqamətini göstərin



- bizə tərəf
- yuxarı
- sola
- sağa

629 Amper qüvvəsi vektorunun modulunun ifadəsini seçin.

$$qvB \sin \alpha$$

$$BI \Delta l \cos \alpha$$

$$\bullet \dots$$

$$BI \Delta l \sin \alpha$$

$$\dots$$

$$\frac{F}{qvB}$$

...

$$\frac{F}{BI\Delta l}$$

630 Bir-birinə paralel olaraq eyni v sürəti ilə hərəkət edən iki protonun maqnit qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düstura görə təyin edilir?

.....

$$F_M = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{eV^2}{r^2}$$

.

$$F_M = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{e^2V}{r^2}$$

..

$$F_M = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{eV}{R}$$

...

$$F_M = \frac{4\pi}{\mu_0} \frac{eV}{R^2}$$

●

$$F_M = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{e^2V^2}{r^2}$$

631 .

Bir-birindən müəyyən mesafədə paralel olaraq v_1 və v_2 sürəti ilə hərəkət edən q_1 və q_2 elektrik yüklərinin maqnit qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin edilir?

.

$$F = K \frac{q_1}{R^3} (v_2^2 - v_1^2)$$

.....

$$F = K \frac{(q_1 - q_2)}{R(v_2 - v_1)}$$

●

$$F = K \frac{q_1 q_2 v_1 v_2}{R^2}$$

...

$$F = K \frac{q_1 v_1 - v_2 q_2}{R^2}$$

..

$$F = K \frac{(q_1 - q_2)(v_2 - v_1)}{R^2}$$

632 Əgər altdan maqnit qoysaq, sapdan asılmış dəmir kürənin rəqsinin periodu necə dəyişər?

- rəqsin periodu artar
- rəqsin periodu azalar
- kürə birdən dayanar
- əvvəlcə azalar, sonra isə artar
- dəyişməz

633 .

Aşağıda verilən düsturlardan hansına görə Amper qüvvəsini (F_A) hesablamaq olar?

.....

$$F_A = kq_1 q_2 / r^2$$

.....

$$F_A = qB \sin \alpha$$

..

$$F_A = qVB \sin \alpha$$

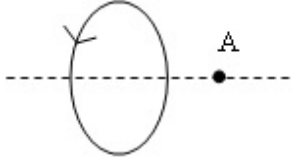
.

$$F_A = qE$$

● ...

$$F_A = IBl \sin \alpha$$

634 Dairəvi cərəyanın oxunda yerləşən A nöqtəsindəki sahənin maqnit induksiya vektorunun istiqamətini göstərin



yuxarı

● sağa

sola

bizə

bizdən

635 Maqnit induksiya vektorunun modulunun hesablanması üçün düsturu sevin

$$\frac{E}{BI\Delta l}$$

$$\frac{F}{qVB}$$

$$\frac{F}{I\Delta l}$$

$$BI\Delta l \sin \alpha$$

$$qVB \sin \alpha$$

636 Maqnit sahəsinin əsas xarakteristikası nədir?

maqnit sahəsinin intensivliyi

maqnit seli

Amper qüvvəsi

Lorens qüvvəsi

● maqnit induksiya vektoru

637 Maqnit sahəsinin mənbəyi nədir?

istənilən yüklənmiş cisim

sükunətdə olan yüklənmiş hissəcik

düzgün cavab yoxdur

● hərəkət edən yüklü hissəcik

istənilən hərəkət edən cisim

638 Ersted təcrübəsində hansı hadisə müşahidə olunmuşdur?

iki maqnit əqrəblərinin qarşılıqlı təsiri

iki paralel cərəyanlı naqillərin qarşılıqlı təsiri

düzgün cavab yoxdur

makarada maqnitin yerdəyişməsi zamanı onda elektrik cərəyanının yaranması

- naqıldən cərəyan buraxılan zaman onun yaxınlığında maqnit əqrəbinin dönməsi

639 Kvadrat çərçivə özünün tərəflərindən birinin ətrafında bircinsli maqnit sahəsində fırlanır. Birinci dəfə fırlanma oxu maqnit induksiya vektoru ilə uyğun gəlir, ikinci dəfə ona perpendikulyar olur. Çərçivədə cərəyan:

heç bir halda yaranmır

hər iki halda yaranır

növbə ilə ya birinci, yaxud da ikinci halda yaranır

- yalnız ikinci halda yaranır
- yalnız birinci halda yaranır

640 Maqnit sahəsinin güc xarakteristikasıdır

maqnit nüfuzluluğu

maqnit momenti vektoru

maqnit sahəsinin gərginliyi

- maqnit induksiya vektoru
- maqnit seli

641 Qapalı konturda yaranan induksiya cərəyanı şiddəti hansı düstura görə təyin edilir?

.....
 $I = \Phi / R$

- .

$$I = \varepsilon / R$$

..

$$I = \varepsilon R$$

...

$$I = R / \varepsilon$$

.....

$$I = B / R$$

642 Cərəyanlı çərçivəyə (N=1), yaxud N sarğıdan ibarət olan makaraya nüfuz edən maqnit seli hansı düstura görə təyin edilir?

..
 $\Phi = NBIS \sin \alpha$

- .

$$\Phi = NBS \cos \alpha$$

.....

$$\Phi = NB / S \cos \alpha$$

....

$$\Phi = NS \sin \alpha$$

...

$$\Phi = BS \cos \alpha$$

643 Cərəyanlı çərçivəyə (kontur N=1), yaxud N sarğıdan ibarət olan makaraya təsir edən fırladıcı moment hansı düstura görə təyin edilir?

...
 $M = NIS \sin \alpha$

....

$$M = IS \sin \alpha$$

.....

$$M = NBI \cos \alpha$$

- .

$$M = NBIS \sin \alpha$$

$$M = NBIS$$

644 Çərçivəni bu sahədə fırladan maksimal qüvvə momentinin, çərçivədəki cərəyan şiddətinin və onun sahəsinin hasilinə olan nisbətində bərabər olan kəmiyyət necə adlanır?

- maqnit seli
- maqnit momenti
- E.h.q. induksiyası
- maqnit sahəsinin induksiyası
- maqnit nüfuzluğu

645 Elektrostatik sahədə yerləşdirilmiş naqildə müxtəlif adlı yüklərin ayrılması necə adlanır?

- elektromaqnit induksiya
- yüklərin yenidən paylanması
- elektrostatik müdafiə
- elektrostatik induksiya
- yüklərin yenidən istiqamətlənməsi

646 Aşağıda verilən qaydalardan hansına görə F.Lorens qüvvəsinin istiqamətini təyin etmək olar?

- Stibson qaydasına
- sol əl qaydasına
- sağ əl qaydasına
- burğu qaydasına
- Lens qaydasına

647 Aşağıda verilən qaydalardan hansına görə dairəvi və düz cərəyanların maqnit sahəsinin induksiya vektoru istiqamətini təyin etmək olar?

- sağ əl qaydasına
- sol əl qaydasına
- Stibson qaydasına
- Lens qaydasına
- burğu qaydasına

648 Aşağıda verilən düsturlardan hansına görə vakuumda olan, I cərəyanlı uzun düzxətli naqilin B maqnit induksiya sahəsinin modulunu hesablamaq olar?

-
- $B = \mu_0 I / r$
-
- $B = \mu \mu_0 I / r$
-
- $B = \mu \mu_0 I / (2\pi r)$
-
- $B = \mu_0 I / (2\pi r)$
-
- $B = \mu_0 I / (\pi r)$

649 .

$v \ll c$ şərti daxilində berabersüretli hereket eden nöqtevi yükün maqnit sahəsini teyin eden qanun, adlanır:

düzgün cavab yoxdur

- Faradey qanunu
- Maksvell qanunu
- Bio və Savar qanunu
- Bolsman qanunu

650 Elektromaqnit dalğasında dalğanın yayılma sürətinin istiqaməti necədir?

- $\vec{E} \perp \vec{H} \perp \vec{S}$
- $\vec{E} \parallel \vec{H} \parallel \vec{S}$
- $\vec{E} \parallel \vec{S} \perp \vec{H}$
- $\vec{E} \parallel \vec{H} \perp \vec{S}$
- $\vec{E} \perp \vec{H} \parallel \vec{S}$

651 .

Elektromaqnit dalğalarının interferensiyası zamanı maksimumluq şərti necədir? (Δ -yollar fərqi, λ -dalğa uzunluğu, k -tam ededlerdir)

- $\Delta = \pm(2k+1)\frac{\lambda}{2}$
-
- $\Delta = \pm(k-1)\frac{\lambda}{2}$
-
- $\Delta = \pm k\lambda$
-
- $\Delta = \pm(2k+1)\frac{\lambda}{4}$
-
- $\Delta = \pm 2k\lambda$

652 .

Elektromaqnit dalğasının yayılma sürəti necə tapılır? (λ -dalğa uzunluğu, T -perioddur)

-
- $g = \frac{\lambda}{T}$
-
- $g = \lambda T$
-
- $g = \gamma T$
-
- $g = \frac{\lambda}{2\pi f}$
-
- $g = 2\pi \frac{\lambda}{T}$

653 Dəyişən cərəyan dövrəsində ayrılan güc necə yazılır?

- .

$$P = J_{\varphi} \cdot U_{\varphi} \cos \varphi$$

$$\dots$$

$$P = JU$$

$$\dots$$

$$P = J^2 R t$$

$$\dots$$

$$P = J^2 U$$

$$\dots$$

$$P = U^2 J \cdot \cos \varphi$$

654 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktivlik və kondensator olan halda reaktiv müqavimət necə yazılır?

$$\dots$$

$$Z = \sqrt{R^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega C})^2}$$

$$\dots$$

$$Z = \omega L + \frac{1}{\omega C}$$

$$\dots$$

$$Z = \sqrt{R^2 + (\omega L + \frac{1}{\omega C})^2}$$

$$\dots$$

$$Z = \sqrt{R^2 - (\omega L + \frac{1}{\omega C})^2}$$

$$\bullet \dots$$

$$Z = \omega L - \frac{1}{\omega C}$$

655 Dəyişən cərəyan dövrəsində kondensator, induktiv makara və aktiv müqavimət olan halda tam müqavimət necə yazılır?

$$\dots$$

$$Z = \sqrt{R^2 + (\omega L + \frac{1}{\omega C})^2}$$

$$\dots$$

$$Z \omega L + \frac{1}{\omega C}$$

$$\dots$$

$$Z = \omega L - \frac{1}{\omega C}$$

$$\bullet \dots$$

$$Z = \sqrt{R^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega C})^2}$$

$$\dots$$

$$Z = \sqrt{R^2 + (\omega C - \frac{1}{\omega L})^2}$$

656 Ancaq kondensator qoşulmuş dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın tezliyi 2 dəfə artarsa tutum müqaviməti necə dəyişər?

- 4 dəfə azalar
- dəyişməz
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar

4 dəfə artar

657 Dəyişən cərəyan dövrəsində kondensatorun tutumu 2 dəfə azaldırılsa tutum müqaviməti necə dəyişər?

- ..
- $\sqrt{2}$ dəfə azalar
- 2 dəfə artar
- 2 dəfə azalar
- 4 dəfə artar
- .
- $\sqrt{2}$ dəfə artar

658 Tutum müqaviməti necə yazılır

- .
- $X_c = \frac{1}{\omega C}$
- ..
- $X_c = \omega C$
-
- $X_c = \frac{1}{\omega L}$
- ...
- $X_c = \omega L$
-
- $X_c = 2\pi\sqrt{LC}$

659 .

Cərəyanın maksimal qiyməti I_{\max} olarsa , dəyişən cərəyanın effektiv qiyməti necə tapılır?

-
- $I = \frac{I_{\max}}{2}$
- ...
- $I_{\max} = \frac{U_{\max}}{R}$
- ..
- $I_{\max} = I \cos \omega t$
-
- $I = \frac{I_{\max}}{\sqrt{2}}$
- .
- $I = I_{\max}$

660 Dəyişən cərəyan dövrəsinə daxil edilmiş kondensatorun tutumu 2 dəfə azalarsa tutum müqaviməti necə dəyişər?

- dəyişməz
- 4 dəfə azalar
- 4 dəfə artar
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar

661 Dəyişən cərəyan dövrəsinə daxil edilmiş sargacın induktivliyini 2 dəfə azaltsaq induktiv müqavimət necə dəyişər?

- 2 dəfə azalar
dəyişməz
- 4 dəfə azalar
- 2 dəfə artar
- 4 dəfə artar

662 Rəqs konturunda kondensatorun gərginliyi $U=500\sin 100t$ qanunu ilə dəyişir. Kondensatorun tutumu 2 mKf olarsa, elektrik yükünün maksimal qiymətini hesablayın

- 3,5 mKl
- 0
- 5 mKl
- 2 mKl
- 1 mKl

663 Rəqs konturu nədir?

- kondensator və induktiv sayğacdən ibarət qapalı dövrə
ixtiyari dəyişən cərəyan dövrəsi
induktiv sayğacların paralel birləşdirildiyi dövrə
kondensatordan və aktiv müqavimətdən ibarət qapalı dövrə
kondensatorların ardıcıl birləşdiyi dövrə

664 Düsturlardan hansı Tomson düsturudur?

$$T = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$

$$T = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$

$$T = \pi\sqrt{LC}$$

$$T = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

$$T = \sqrt{LC}$$

-

$$T = 2\pi\sqrt{LC}$$

665 İnduktiv müqaviməti hansı düsturla təyin olunur?

-

$$R_L = L\omega$$

$$R_L = \sqrt{L\omega}$$

$$R_L = \omega\sqrt{L}$$

$$R_L = \frac{1}{L\omega}$$

$$R_L = \frac{1}{\sqrt{L\omega}}$$

666 Dalğanın yayılma sürəti 400m/san, tezliyi 200Hz-dirsə, dalğa uzunluğunu tapmalı.

- 3m
- 4m
- 1m
- 2m
- 5m

667 Hansı cərəyan dəyişən cərəyan adlanır?

- zaman keçdikcə tezliyi dəyişən cərəyan
- zaman keçdikcə amplitudu dəyişən cərəyan
- zaman keçdikcə periodik dəyişən cərəyan
- zaman keçdikcə dəyişən cərəyan
- zaman keçdikcə ixtiyari dəyişən cərəyan

668 Elektromaqnit dalğaları nəyə deyilir?

- elektromaqnit sahəsinin mühitdə yayılmasına
- mexaniki rəqslərin mühitdə yayılmasına
- istənilən eninə dalğalara
- maddi nöqtənin hərəkəti nəticəsində yaranan dalğalara
- müəyyən istiqamətdə yayılan uzununa dalğalara

669 Elektromaqnit dalğalarının dalğa uzunluğu hansı düsturla təyin olunur?

$$\dots$$

$$\lambda = \frac{v}{\nu}$$

$$\dots$$

$$\lambda = \frac{1}{\nu}$$

-

$$\lambda = cT$$

$$\dots$$

$$\lambda = \frac{T}{\nu}$$

$$\dots$$

$$\lambda = \frac{c}{T}$$

670 Bircins maqnit sahəsində hərəkət edən naqilin uclarında yaranan e.h.q. hansı düsturla hesablanır?

$$\dots$$

$$E_i = qvB \sin \alpha$$

$$\dots$$

$$E_i = J(R + r)$$

$$\dots$$

$$E_i = -L \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$$

-

$$E_i = vB \lambda \sin \alpha$$

$$\dots$$

$$E_i = JB \lambda \sin \alpha$$

671 Maqnit sahəsinin enerjisini, konturdakı cərəyan şiddəti I və onun induktivliyi L ilə əlaqələndirən düstur hansıdır?

$$\dots$$

$$E_m = I^2 / (2L);$$

$$E_m = I^2/L.$$

$$E_m = L^2 I/2;$$

$$E_m = IL^2/2;$$

$$\bullet E_m = LI^2/2;$$

672 Öz-özünə induksya elektrik hərəkət qüvvəsi (e.h.q.) hansı düsturla ifadə olunur?

$$\varepsilon_i = L^2(dI/dt).$$

$$\varepsilon_i = -LI;$$

$$\varepsilon_i = IR;$$

$$\bullet \varepsilon_i = -L(dI/dt);$$

$$\varepsilon_i = I(R+r);$$

673 Elektromaqnit induksiyasının əsas qanununu (Faradey qanunu) ifadə edən düstur hansıdır?

$$\varepsilon_i = R^2(d\Phi/dt).$$

$$\bullet \varepsilon_i = -d\Phi/dt;$$

$$\varepsilon_i = d\Phi/dt;$$

$$\varepsilon_i = 1/R d\Phi/dt;$$

$$\varepsilon_i = R(d\Phi/dt);$$

674 Nəyə görə qapalı səthdən keçən maqnit seli sıfıra bərabərdir?

qapalı səthə daxil olan maqnit induksiya xətləri mənfi olduğuna görə.

qapalı səthdən çıxan maqnit induksiya xətləri müsbət olduğuna görə;

- maqnit induksiya xətləri qapalı olduğuna görə;

qapalı səthdən çıxan maqnit induksiya xətləri mənfi olduğuna görə;

qapalı səthə daxil olan maqnit induksiya xətləri müsbət olduğuna görə;

675 Lens qaydası necə ifadə olunur?

- induksiya cərəyanı elə yönəlir ki, onun maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit selinin dəyişməsinə əks təsir göstərir induksiya cərəyanının istiqaməti xarici sahənin qiymətindən asılıdır
induksiya cərəyanı elə yönəlir ki, onun maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit selini azalmağa qoymur
induksiya cərəyanı elə yönəlir ki, onun maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit selini artmağa qoymur
induksiya cərəyanının maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit sahəsinin istiqamətindən asılı deyildir

676 Qapalı konturda yaranan induksiya e.h.q. nədən asılıdır?

Maqnit nüfuzluğundan

- maqnit selinni dəyişmə sürətindən
maqnit sahəsinin induksiyasından
Amper qüvvəsindən
Lorens qüvvəsindən

677 Henri hansı fiziki kəmiyyətin BS-də vahididir?

maqnit selinin
maqnit induksiyasının
induksiya cərəyanının
induksiya e.h.q.-sinin

- induktivliyin

678 Maqnit seli BS-də hansı vahidlə ölçülür?

Volt Amper
Tesla
Henri
Volt·san

- Veber

679 .

Elektromaqnitdə cərəyan kəsildiyi zaman yaranan öz-özüne induksiya e.h.q.-ni təyin etməli.
Sarıqların sayı $N=1000$, solenoidin en kəsiyinin sahəsi $S=10 \text{ sm}^2$, maqnit induksiyası $B=1,5 \text{ Tl}$,
cərəyanın kəsilmə müddəti $\Delta t=0,01 \text{ san}$ -dir

200 V

- 150V;
- 180V;
- 110 V;
- 160 V;

680 .

$\Delta t=2 \text{ san}$ ersində sarğacdakı cərəyan şiddəti $\Delta i=0,8 \text{ A}$ qədər dəyişdikdə, onunla yanaşı yerləşmiş
digər qapalı sarğacdə $\mathcal{E}_i=2 \text{ V}$ induksiya e.h.q. yaranır. Sarğacların qarşılıqlı induktivliyini hesablayın.

2 Hn
13 Hn
20 Hn
● 5 Hn
9 Hn

681 Dəyişən cərəyan dövrəsinə elektrik lampası, kondensator və özəksiz induktivli makara ardıcıl olaraq
qoşulmuşdur. Özəyin makaraya tədricən daxil edilməsi zamanı lampa...

əvvəlcə telin (lampa) közərməsi azalmağa başladı, sonra isə artdı və lampa parlaq yanmağa başladı
tədricən parlaq yanmağa başladı
zəif yanmağa başladı

- əvvəlcə parlaq yanmağa başladı, sonra isə telin (lampanın) közərməsi azalmağa başladı
- düzgün cavab yoxdur

682 Konturda cərəyan şiddətinin sabit qiymətində maqnit sahəsinin enerjisinin 4 dəfə azalması üçün
induktivlik:

2 dəfə azalacaq
8 dəfə azalacaq
● 4 dəfə azalacaq
4 dəfə artacaq
16 dəfə artacaq

683 Maqnit sahəsinin enerjisi 100C-dən 400C-a qədər artdıqda makarada cərəyan şiddəti necə dəyişir?

- 2 dəfə artacaq
- dəyişməyəcək
- 2 dəfə azalacaq
- 4 dəfə azalacaq
- 4 dəfə artacaq

684 .

$\left(\frac{C}{H_*}\right)^2$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahididir?

- maqnit sahəsinin induksiyası
- gərginlik
- cərəyan şiddəti
- güc
- iş

685 .

$(2WL)^2$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir (L - induktivlik, W - maqnit sahəsinin enerjisi)

- maqnit seli
- elektrik yükü
- müqavimət
- cərəyan şiddəti
- gərginlik

686 Hansı qurğunun iş prinsipi elektromaqnit induksiyasının təsirinə əsaslanır?

- yarımkeçirici diod
- elektroskop
- transformator
- reostat
- vakuum diodu

687 .

$Hn \cdot A^2$ ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahididir?

- elektrik yükü
- maqnit induksiyası
- induksiya e.h.q
- enerji
- maqnit seli

688 Bircins maqnit sahəsinin qüvvə xətlərinə perpendikulyar yerləşmiş konturun sahəsinin maqnit induksiya vektorunun moduluna hasilinə bərabər olan kəmiyyət necə adlanır?

- konturu kəsən maqnit induksiya seli
- konturun induktivliyi
- konturda induksiya cərəyan şiddəti
- konturda olan induksiya e.h.q
- konturun müqaviməti

689 Qapalı konturu kəsən maqnit seli qanunu ilə dəyişir. İnduksiya e.h.q-nin amplitudu dövrü tezlikdən necə asılıdır?

- xətti
- kvadratik
- asılı deyil
- qeyri-xətti
- eksponensial

690 .

$\frac{\Delta\Phi}{q}$ münasibəti hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir? (burada q - makaradan keçən yük, $\Delta\Phi$ - makaranı kəsən maqnit selinin dəyişməsidir)

- makaranın müqaviməti
- maqnit sahəsinin induksiyası

induksiya cərəyan şiddəti
 induksiya e.h.q
 cərəyan şiddətinin dəyişmə sürəti

691 .

$\frac{\Delta\Phi}{R}$ münasibəti hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir? (burada R - makaranın müqaviməti, $\Delta\Phi$ - makaranı kəsən maqnit selinin dəyişməsidir)

- maqnit sahəsinin induksiya
- induksiya e.h.q
- cərəyan şiddətinin dəyişmə sürəti
- makaradan keçən yük
- cərəyan şiddəti

692 4 eyni makara ardıcıl olaraq sabit cərəyan dövrəsinə qoşulmuşdur. 1 makarası içliksiz, 2 makarasında dəmir içlik, 3 makarasında alüminium içlik, 4 makarasında isə mis içlik var. Hansı makarada maqnit seli ən azdır?

- 4
- 2
- 1
- 3
- eynidir

693 Maqnit sahəsinin həcm sıxlığı (vahid həcmə düşən sahə enerjisi) hansı ifadə ilə təyin olunur?

..
 $\omega = W_{\square} / 2V$

.
 $\omega = W_{\square} V$

....
 $\omega = -W_{\square} / V$

.....
 $\omega = V / W_{\square}$

● ...
 $\omega = W_{\square} / V$

694 Maqnit sahəsinin enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur?

...
 $W_{\square} = \frac{CI^2}{2}$

.
 $W_{\square} = LI^2$

....
 $W = \frac{CU}{2}$

●
 $W_{\square} = \frac{LI^2}{2}$

..
 $W_{\square} = \frac{BI^2}{2}$

695 .

$\frac{LI^2}{2}$ münasibəti neyi təyin edir? (burada, L – konturun induktivliyi, I – konturda olan cərəyan şiddəti)

- maqnit sahəsinin enerjisi
cərəyan axan naqildə yaranan öz-özünə induksiya e.h.q-ni
konturu kəsən maqnit selini
elektrik sahəsinin enerjisi
qapalı konturda yaranan induksiya cərəyan şiddətini

696 .

$\frac{W_m}{V}$ münasibəti neyi təyin edir? (burada W_m - maqnit sahəsinin enerjisi, V – fəzanın həcmidir)

- maqnit sahəsinin enerjisi
konturu kəsən maqnit selini
solenoidin maqnit sahəsinin
induktivlik
- maqnit sahəsinin həcmi sıxlığını

697 Konturu və ya N sarğıdan ibarət makaranı kəsən maqnit seli hansı ifadə ilə təyin olunur? I – konturda cərəyan şiddəti, L – konturun və ya N sarğıdan ibarət makaranın induktivliyidir

- .
 $\Phi = LI$
..
 $\Phi = -\frac{L}{I}$
...
 $\Phi = -LI$
....
 $\Phi = \frac{L}{I}$
.....
 $\Phi = \frac{I}{L}$

698 Cərəyan axan naqildə yaranan öz-özünə induksiya e.h.q hansı ifadə ilə təyin olunur? I – cərəyan şiddəti, t – zaman, L – konturun induktivliyidir.

- .
 $\epsilon = L \frac{\Delta I}{\Delta t}$
.....
 $\epsilon = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$
....
 $\epsilon = -\frac{\Delta I}{L \Delta t}$
..
 $\epsilon = -L \Delta t \Delta I$
...
 $\epsilon = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$

699 Dəyişən maqnit sahəsində N sarğıdan ibarət makarada və ya konturda ($N=1$) induksiya e.h.q hansı ifadə ilə təyin olunur? Φ – maqnit selinin dəyişməsi, t – zamanın dəyişməsidir

- .
 $\epsilon = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$
.....

$$\mathcal{E} = N \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

....

$$\mathcal{E} = N \frac{B}{\Delta t}$$

...

$$\mathcal{E} = -N \Delta I / \Delta\Phi$$

..

$$\mathcal{E} = -N \Delta\Phi \Delta t$$

700 Öz-özünə induksiya üçün elektromaqnit induksiya qanunu aşağıdakı ifadə ilə təyin olunur

$$\mathcal{E} = VBI$$

$$\mathcal{E} = - \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

.....

$$\mathcal{E} = VBI \cos \alpha$$

●

$$\mathcal{E} = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$$

...

$$\mathcal{E} = IR$$

701 Qalvanometrlə bağlı makarada sabit maqnit hərəkət etdirərkən, dövrdə elektrik cərəyanı yaranır. Bu hadisə necə adlanır?

- maqnit induksiya
- elektromaqnit induksiya
- öz-özünə induksiya
- induktivlər
- elektrostatik induksiya