

1308y_Az_Q18_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?

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

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

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

3 Hansı hündürlükdə sərbəstdüşmə təcili sıfır olar?

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

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

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

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

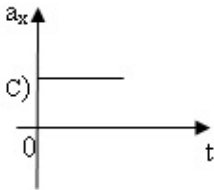
- Sərbəstdüşmə hərəkət halında
- Hərəkət düzxətli bərabərsürətli olsa;
- Hərəkət bərabər yeyinləşən olsa;
- Hərəkət bərabər yavaşlayan olsa;
- Çevrə boyu bərabər sürətli hərəkət halında;

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

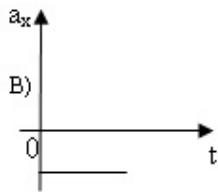
- Təkərin ən yuxarı nöqtəsini;
- Təkərin aşağısında Yerə toxunan nöqtəsini
- Təkərin bütün nöqtələrini
- Təkərin heç bir nöqtəsini;
- Fırlanma oxuna toxunan bütün nöqtələri

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

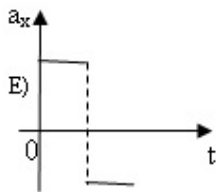
...



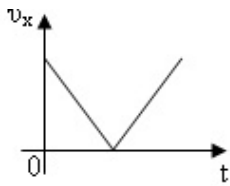
...



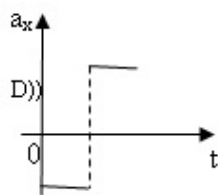
.....



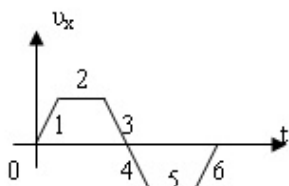
..



.....



8 Qrafikə əsasən cisim hansı hissədə yavaşlayan hərəkət edib?



- 3 və 6
- 2 və 5

- 1 və 4
- 4 və 6
- 1 və 3

9 İmpulsun saxlanma qanunu belə ifadə olunur:

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

10 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 təcilinə 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

11 Burulma tərzisi ilə təcrübəni kim aparıb?

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

12 BS-də qüvvə vahidi hansıdır?

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

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

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

- $\frac{Lm\omega U}{\omega}$
- $\frac{4m\omega U}{\omega}$
- $\frac{m\omega U}{\omega}$
- $\frac{mU}{\omega}$
- $\frac{m}{\omega U}$

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

- 90 m/san^2
- 120 m/san^2
- 30 m/san^2
- 20 m/san^2
- 60 m/san^2

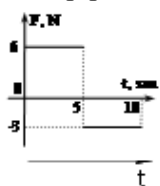
15 Yer səthində cismə təsir edən Ümumdünya cazibə qüvvəsi 36 N-dur. Yer səthindən $h = 2R$ hündürlükdə cəzibmə qüvvəsi nəyə bərabərdir?

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

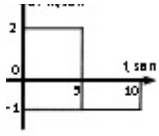
16 245 m hündürlükdən sərbəst düşən cisim neçə saniyədən sonra yerə çatar?

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

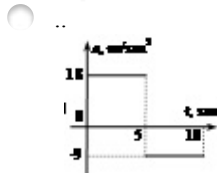
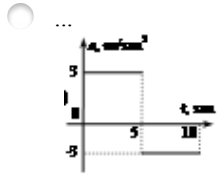
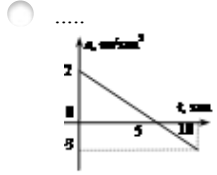
17 Kütləsi 3 kq olan cismə təsir edən qüvvənin zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Bu cismin təcilinin zamandan asılılıq qrafiki aşağıdakılardan hansıdır?



- 3 m/san^2



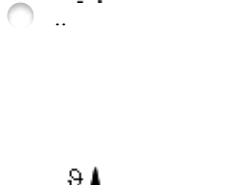
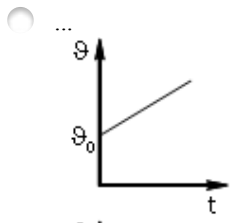
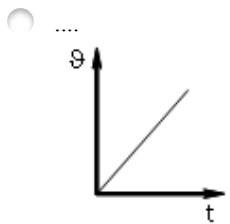
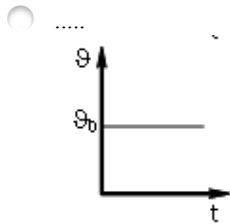
Təcil sıfıra bərabərdir

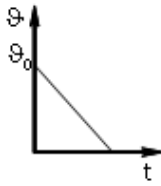
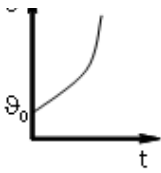


18 Cismə 3N və 4N qüvvələr təsir edir. Əvəzləyici qüvvə hansı qiyməti ala bilməz?

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

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





20 Verilmiş cismin başlanğıc impulsunu 4 dəfə artırılanda tormozlanma yolu necə dəyişər?

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

21 İmpulsun saxlanması qanunu fəza və zamanın hansı simmetriya xassəsi ilə bağlıdır?

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

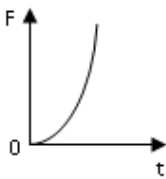
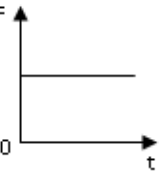
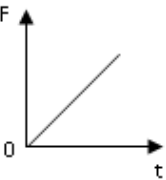
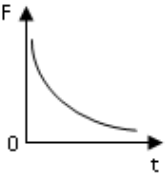
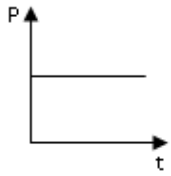
22 Bir ucu tərpnəməz dayağa bağlanmış ipin digər ucuna 20N qüvvə təsir edir. İpin gərilmə qüvvəsini tapın

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

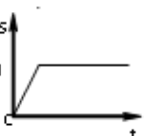
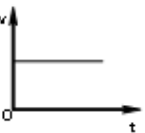
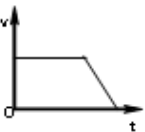
23 Cismın sürəti 3 dəfə artdıqda onun impulsu necə dəyişər?

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

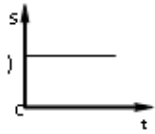
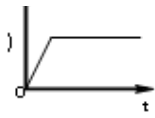
24 Cismın impulsunun zamandan asılılıq qrafiki göstərilmişdir. Cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisinin zamandan asılılıq qrafiklərindən hansı bu hərəkətə uyğundur?



25 . Cisim bərabərsürətli hərəkət edir sonra işə dayanır. Aşağıda göstərilmiş qrafiklərdən hansı bu hala uyğundur?



v ↓

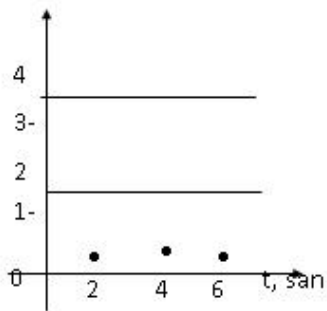


26 İnersial hesablama sisteminin mövcudluğunu hansı qanun təsdiq edir?

- Kepler qanunları
- Ümumdünya cazibə qanunu
- Nyutonun I qanunu
- Nyutonun II qanunu
- Nyutonun III qanunu

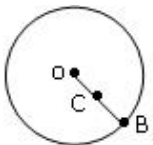
27 Sürət- zaman qrafikinə əsasən I və II cismin 6 saniyədən sonra aralarındakı məsafəni tapın. Başlanğıc anda cisimlər eyni yerdə olmuşlar.

$u, \text{m/san}$



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

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

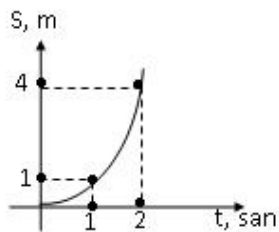


- 1
- 4
- ..
- $\frac{1}{4}$
- .

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

 2

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


 .

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

 ..

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

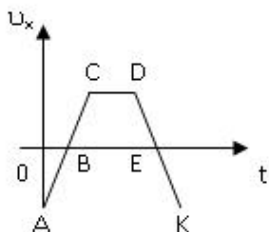
$$5 \frac{m}{san}$$

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

 ...

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

30 Cisim hansı hissədə x oxunun əksinə hərəkət etmişdir?


 AB və EK

 DE

 AB

 BC və DE

 AC və DK

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

 10,5 m

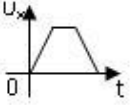
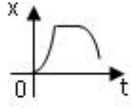
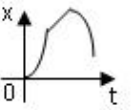
 21m

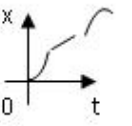
 14m

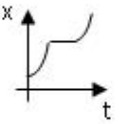
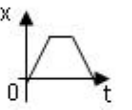
 29,5 m

7m

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


 ...

 ...





 ...


33 Uzunluğu 240 m olan qatar bərabərsürətlə hərəkət edərək 360 m uzunluqlu körpünü 2 dəqiqəyə keçmişdir. Qatarın sürəti nəyə bərabərdir?

 55 m/san

 35 m/san

 25 m/san

 50 m/san

 5 m/san

34 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

 15 km/saat

 50 km/saat

 250 km/saat

 5 km/saat

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

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

36 Cevre boyunca hareket zamanı və olduqda cismin hareketi hansı hareket novune cevriler?

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

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

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

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

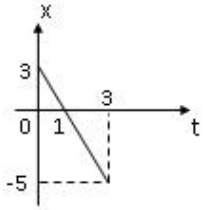
- ..
- $16 \frac{m}{san}$
- ..
- $2 \frac{m}{san^2}$
- ...
- $12 \frac{m}{san}$
-
- $10 \frac{m}{san}$
-
- $8 \frac{m}{san^2}$

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

30.10.2017

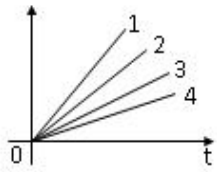
- $h = R$
- $h = 2R$
- $h = 5R$
- $h = 4R$
- $h = 3R$

40 Cismın yerdəyişməsinin modulunu təyin edin



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

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

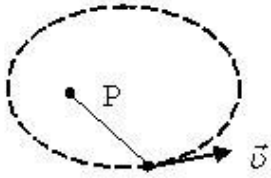
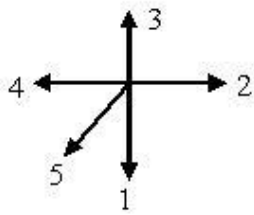


- 3
- 2
- 4
- $a_1 = a_2 = a_3 = a_4$
- 1

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

- $v_s = 60 v_d.$
- $v_s = 6 v_d.$
- $v_s = 6 v_d.$
- $v_s = 600 v_d.$
- düzgün cavab yoxdur

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



- 3
- 5
- 4
- 2
- 1

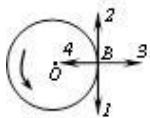
44 Dəyişənsürətli hərəkətlərdə gedilən yol hansı ifadə ilə təyin olunur?

-
 $\frac{v^2}{r}$
-
 εR
-
 $\int_0^t v(t) dt$
-
 $\int_0^t \omega(t) dt$
-
 $\int_0^t a(t) dt$

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

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

46 Cism sabit sürətlə çevrə üzrə hərəkət edir. B nöqtəsində sürət və təcil vektorlarının istiqamətini göstərin



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

47 Normal təcilin istiqaməti necə yönəlir?

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

48 Tangensial təcilin istiqaməti necə yönəlir?

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

49 Sürətin ədədi qiymətinin dəyişməsi nəticəsində yaranan hansı təcildir?

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

50 İmpulsun zamana görə dəyişməsi hansı kəmiyyəti təyin edir?

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

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

-
 $S = v_{\text{ort}} \cdot t$
-
 $v = \dots$

$$v = gt$$



$$S = \frac{a}{2}(2n - 1)$$



$$x - x_0 = vt$$



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

52 Şəkildə düzxətli hərəkət edən cisimlərin sürətlərinin proyeksiyalarının zamandan asılılıq qrafikləri təsvir olunmuşdur. A cisminin hansı cismə nəzərən sürəti ən böyükdür?

 3

 4

 5

 1

 2

53 Vahid həcmə düşən kütlə necə adlanır?

 Qüvvə

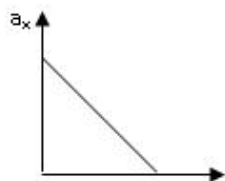
 Impuls

 Sıxlıq

 Tezlik

 Çəki

54 Şekildə hansı hərəkətin qrafiki təsvir edilmişdir? Cismin hərəkəti X oxu istiqamətindədir


 yavaşlayan

 yeyinləşən

 artan təcillə yeyinləşən

 azalan təcillə yeyinləşən

 bərabərsürətli

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

 1N

 19N

 9N

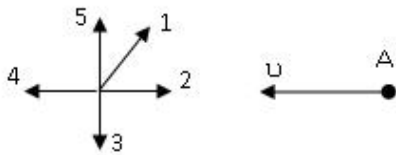
 4N

 5N

56 Hansı hadisə fiziki hadisədir?

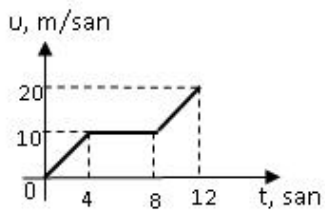
- ağacın çürüməsi
- spirtin yanması
- şüşənin əriməsi
- dəmirin oksidləşməsi
- südün turşuması

57 Sekilde bes muhtelif cismin sürət vektorları təsvir edilmişdir. Hansı cismə nəzərən A cisminin sürətinin modulu ən böyükdür (cisimlərin sürətləri modulca bərabərdir)



- 4
- 5
- 2
- 1
- 3

58 Sekilde sürətin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki təsvir edilmişdir. 12 saniyədə orta sürəti müəyyən edin.



-
- $11 \frac{m}{san}$
-
- $3 \frac{m}{san}$
- ..
- $10 \frac{m}{san}$
- ..
- $5 \frac{m}{san}$
-
- $12 \frac{m}{san}$

59 Aşağıdakı vahidlərdən hansı qravitasiya sabitinin vahidinə uyğundur?

- ..

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

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

- əyri xətt boyunca bərabəryeyinləşən
- düzxətli dəyişənsürətli
- düzxətli bərabərsürətli
- çevrə boyunca bərabərsürətli

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

- dəyişməz, çünki yağış damcılarının sürətinin şaquli toplananı dəyişməz
- dəyişər, çünki damcılarının sürətinin şaquli toplananı dəyişməz
- düzgün cavab yoxdur
- dəyişər, çünki damcılarının sürətinin şaquli və üfüqi toplananları dəyişməz
- dəyişər, çünki damcılarının sürətinin şaquli və üfüqi toplananları dəyişər

62 Yağış damcılarının Yerə doğru hərəkəti necədir?

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

63 Cismin çevrə boyunca sabit sürətli hərəkəti zamanı təcili hansı istiqamətdə yönəlir?

- çevrənin mərkəzinə doğru
- sürət vektoru istiqamətində
- düzgün cavab yoxdur
- sürət vektorunun əksinə
- çevrənin mərkəzindən radial istiqamətdə

64 Əgər sürət və təcil vektorları eyni istiqamətlidirsə, onda

- cisim artan sürətlə hərəkət edir

- cismin sürəti dəyişməz
- düzgün cavab yoxdur
- cisim azalan sürətlə hərəkət edir
- cisim müəyyən müddətdən sonra dayanar

65 Bərabərsürətli hərəkətin tənliyi hansıdır?

- ...
 $V_x = V_{0x} + a_x \cdot t$
- düzgün cavab yoxdur
-
 $X = X_0 + V_{0xt} + a_x t^2 / 2$
- ..
 $X = X_0 + V_x \cdot t$
- ..
 $X = V_{0xt} + a_x t^2 / 2$

66 Hansı fiziki kəmiyyət vektorial kəmiyyətdir?

- zaman
- kütlə momenti
- yerdəyişmə
- kütlə
- yol

67 Yerdəyişmə nədir?

- hərəkət trayektoriyasının uzunluğu
- vahid zamanda cismin getdiyi yol
- verilmiş zaman intervalında cismin hərəkət trayektoriyasının başlanğıc və son nöqtələrini birləşdirən vektor
- düzgün cavab yoxdur
- cismin getdiyi məsafə

68 Maddi nöqtə nədir?

- verilmiş şəraitdə ölçüləri nəzərə alınmayan cisim
- düzgün cavab yoxdur
- görmə zonasında yerləşən cisim
- sabit sürətlə hərəkət edən cisim
- şərti olaraq hərəkətsiz qəbul olunan cisim

69 Kinematikanın əsas məsələsi:

- istənilən zaman anında cismin fəzada vəziyyətinin müəyyən edilməsi
- cisimlərin hərəkətinin səbəbinin müəyyən edilməsi
- düzgün cavab yoxdur
- hərəkət təcilinin müəyyən edilməsi

- cisimlərin tarazlıq şərtinin öyrənilməsi

70 Cismi aşağıdakı halda maddi nöqtə kimi qəbul etmək olmaz

- saatın əqrəblərinin sferblat üzrə hərəkəti zamanı
- düzgün cavab yoxdur
- peykin Yer ətrafında hərəkəti zamanı
- Yerin Günəş ətrafında hərəkəti zamanı
- qatar Minsk-Moskva marşrutu üzrə hərəkət edərkən

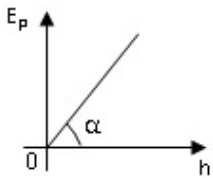
71 Fiziki skalyar kəmiyyət olaraq gedilən yol nə ilə xarakterizə olunur?

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

72 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

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

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



- impuls
- ağırlıq qüvvəsi
- sürət
- kinetik enerji
- təcil

74 Cisim 30 m yerdəyişməsi zamanı yerdəyişmə perpendikulyar yönəlmiş 30 N qüvvənin gördüyü işi hesablayın.

- 30C
- 60C

- 90C
- 450C
- 0

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

- Qüvvə istiqaməti yerdəyişmə istiqamətində olsa
- Qüvvə istiqaməti yerdəyişmə istiqaməti ilə bucaq altında yönəlsə;
- Qüvvə istiqaməti yerdəyişmə istiqamətinə perpendikulyar olsa;
- Qüvvə yerdəyişmənin əksinə yönəlsə
- Cismə sürtünmə qüvvəsi təsir etməsə

76 Tokar dəzgahının gücü 3000 vattdır. Dəzqah 2 dəqiqə ərzində nə qədər iş görər?

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

77 2000 C işi 50 saniyə müddətində görmək üçün nə qədər güc sərf olunmalıdır?

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

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

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

79 800 vatt gücə malik mühərrik 3 saniyə ərzində nə qədər iş görər?

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

A= 2400C

80 120 Coul işi 4 saniyə müddətində görmək üçün nə qədər güc sərf olunur?

- 100 vatt
 37 vatt
 57 vatt
 30 vatt
 60 vatt

81 Qüvvə impulsunun vahidinə hansı ifadə uyğundur?

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

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

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

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

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

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

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

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

..

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

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

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

85 Mayədə düşən cismin potensial enerjisi hansı enerji növlərinə çevrilir?

- mayenin kinetik enerjisinə
- cismin mexaniki enerjisinə
- cismin daxili enerjisinə
- mayenin potensial enerjisinə
- mayenin daxili enerjisinə

86 Enerjinin saxlanılması qanunu fəza və zamanın hansı simmetriya xassəsi ilə bağlıdır?

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

87 Kütləsi m , impulsu p olan cismin kinetik enerjisi hansı ifade ilə təyin olunur?

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

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

88 Kinetik enerji hansı vahidlərlə ölçülür?

- Pa
- N
- m
- C
- Vt

89 Potensial enerji hansı vahidlə ölçülür?

- C
- N
- Pa
- Vt
- m

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

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

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

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

- ... $\frac{pv}{2}$
- ... $\frac{p}{2v}$
- ... $2pv$
- ... $\frac{2v}{p}$

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

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

93 Vahid zamanda görülən iş nəyi ifadə edir?

- temperatur
- impuls
- güc
- enerji
- kütlə

94 Kinetik enerji hansı ifadə ilə hesablanır?

- ... $E = \frac{mv^2}{2}$
- ... $E = kx^2$
- ... $E = mgh$
- ... $E = -k^2 x$
- ... $E = \sqrt{mv}$

95 Faydalı iş əmsalının vahidi nədir?

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

96 Mexaniki güc hansı ifadə ilə təyin olunur?

- $N = \frac{A}{t}$
-
- $N = \frac{t}{A}$
-
- $N = \frac{at^2}{2}$
-
- $N = \frac{2}{3} At$
- ..
- $N = A \cdot t^2$

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

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

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

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

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

100 Hansı skalyar fiziki kəmiyyət güc adlanır?

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

101 Mexaniki iş adlanır:

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

102 Mexaniki enerjinin saxlanma qanununun ifadəsi hansıdır?

- $mgh = mv^2 / 2$
- düzgün cavab yoxdur
-
- $A_{\text{up}} = mgh_2 - mgh_1$
- ...
- $A_{\text{up}} = (mv_2^2) / 2 - (mv_1^2) / 2$
- ..
- $F \cdot \Delta t = mv_2 - mv_1$

103 BS-də işin vahidi hansıdır?

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

104 Fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisi hansı düsturla təyin olunur?

- ..
- $\frac{1}{2} J^2 \omega$
-
- $\frac{1}{2} m J^2$
- ...
- $\frac{1}{2} J \omega$
- ..

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

105 . 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
- Fırlanma hərəkətində kütləni əvəz edən fiziki kəmiyyət yoxdur
- Qüvvə impulsu
- Cazibə kütləsi
- Ətalət kütləsi

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

- ..
- $\vec{M} = \left(\vec{r} \ \vec{F} \right)$
-
- $M = Fr^2 \cos \alpha$
-
- $M = Fr \cos^2 \alpha$
- ...
- $M = Fr \cos \alpha$
- ..
- $\vec{M} = \left[\vec{r} \ \vec{F} \right]$

107 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
- 48C
- 24C
- 8C
- 32C

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

- 16C
- 24C
- 12C
- 20C
- 8C

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

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

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

- 16C
- 20C
- 8C
- 12C
- 24C

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

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

112 Fırlanma hərəkəti üçün dinamikanın II qanunu necə ifadə olunur?

-
 $L = mrV$
-
 $J = mR^2$
- .
 $M = J\varepsilon$
- ..
 $F = ma$
- ...
 $T = \frac{J\omega^2}{2}$

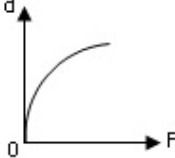
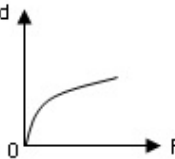
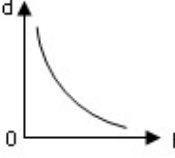
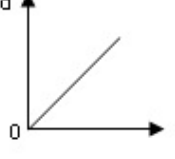
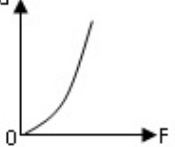
113 Kütləsi 2 kq və fırlanma oxundan məsafəsi 4 m olarsa, cismin ətalət momentini tapın

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

114 Fırlanma hərəkəti (tərpənməz ox) zamanı bərk cismin bütün nöqtələri hansı trayektoriyanı cızır?

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

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

-
- 
-
- 
-
- 
-
- 
-
- 

116 Hansı qurğunun tarazlıq şərti momentlər qaydasına əsaslanır?

- manometrin
- dinamometrin
- lingin
- hidravlik presin
- mail müstəvinin

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

- 60 sm
- 10 sm

- 90 sm
- 20 sm
- 50 sm

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

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

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

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

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

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

121 Qüvvə momenti necə adlanır?

- qüvvənin modulunun qüvvə qoluna hasili
- düzgün cavab yoxdur
- qüvvənin zamana hasili
- qüvvənin modulunun qüvvə qoluna nisbəti
- fırlanma oxundan qüvvənin təsir istiqamətinə qədər ən kiçik məsafə

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

- $\rho = mV$
- $P = \rho gh$;

- $F=PS$
- $p=\Delta F/\Delta S$
- $d=PV$

123 Mayenin statistik təzyiqini ölçmək üçün nədən istifadə olunur?

- manometr;
- dinamometr;
- menzurka;
- areometr
- piknometr.

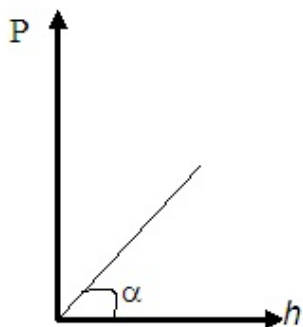
124 Bernulli tənliyində neçə təzyiq var:

- 3
- 0
- 4
- 2
- 1

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

- 2
- 4
- 3
- 0
- 1

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



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

$$\frac{\rho}{g}$$

127 İdeal maye nəyə deyilir?

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

128 Maye axınının iki rejimi var:

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

129 Təzyiqin ölçü vahidi

-
 m^2/san
- N
- ..
 kq/m^3
- .
 N/m^2
- ...
 N/m^3

130 Sıxılmayan maye dedikdə

- sıxlığı zamana görə dəyişən maye;
- sıxlığı temperaturdan asılı olmayan maye.
- sıxlığı zamana görə dəyişməyən və hər yerdə eyni olan maye,
- sıxlığı bütün istiqamətdə müxtəlif olan maye;
- sıxlığı temperaturdan asılı olan maye,

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

- ..
 $\rho = dV$
-
 $d = \frac{m}{V}$
-
 $d = \frac{\rho}{V}$
- ...
 $\rho = d\pi$

- $\rho = \rho_0 e^{-\rho g h}$
- $d = \rho g$

132 Maili boruda maye cərəyanı üçün Bernulli tənliyi hansıdır?

-
- $P_0 + \rho g h = \text{const}$
- Heç biri
- ...
- $P_0 + \rho v^2/2 = \text{const}$
- $P_0 + \rho g h + \rho v^2/2 = \text{const}$
-
- $P_0 - \rho v^2/2 = \text{const}$

133 Atmosfer təzyiqi hansı cihazla ölçülür?

- barometr-aneroidlə
- manometrlə
- areometrlə
- dinamometrlə
- termometrlə

134 Stoks düsturuna görə mayedə düşən kürəciyə təsir edən sürtülmə qüvvəsinin onun sürətindən necə asılıdır?

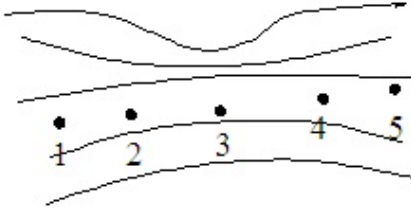
- $F = 6\pi\eta r v$
-
- $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$
-
- $F = \mu N$
- ...
- $F = \eta \left| \frac{\Delta v}{\Delta x} \right| S$
- ..
- $F = PS$

135 Hidrostatik təzyiq hansı düsturla ifadə olunur? (

- ..
- $\frac{\rho v^2}{2}$
-
- $\sqrt{2gh}$
-
- $\frac{\rho v^2}{2} + \rho g h$
- ...
- $\frac{\rho v^2}{4}$
-

$$\rho gh$$

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



- 3
 5
 4
 2
 1

137 Axının kəsilməzlik tənliyi

- ..
 $mV^2 = const$

 $pV = const$

 $\frac{V}{T} = const$
 ...
 $F = mg$
 ..
 $S \cdot v = const$

138 Mayenin həcmi hansı vahidlə ölçülür?

- Coul
 Kq
 Litr
 ..
 Kq^2
 ..
 Sm^2

139 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?

- ..
 $\frac{F}{8}$
 2F
 4F

- 8F
 ..
 $\frac{F}{4}$

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

- 1, 2, 3;
 yalnız 1 və 2
 yalnız 2 və 3;
 yalnız 4 və 5;
 3, 4, 5

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

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

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

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

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

-
 $P = \rho v^2$

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

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

-
 $g^2 s = const$

- $S^2 \vec{\vartheta} = const$
- $\Delta S \cdot \vec{\vartheta} = const$
- $\frac{\Delta S}{\vec{\vartheta}} = const$
- $\frac{\vec{\vartheta}}{S} = const$

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

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

145 Özlülük əmsalı hansı vahidlə ölçülür?

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

146 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğru deyil?

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

147 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- 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
- 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

148 Real mayelərdə turbulent axın şərti aşağıdakılardan hansıdır?

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

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

- xarici atmosfer təzyiqinin silindr daxilində seyrəlməmiş havanın təzyiqindən böyük olması
- 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

150 Hidravlik maşının iş prinsipi əsaslanmışdır

- Arximed qanununa
- Dalton qanununa
- Paskal qanununa
- Karno qanununa
- Nyuton qanununa

151 Suyun dibindən səthinə qalxan hava qabarcığı aşağıdakı hallardan hansında bərabərsürətli hərəkət edər?

- ..
 $F_{a\Gamma x} = F_{a\mathcal{E}}$
-
 $F_{a\Gamma x} = F_{m\mathcal{L}q}$
-
 $F_{m\mathcal{L}q} = F_{a\mathcal{E}} + F_{a\Gamma x}$
- ...
 $\mathcal{E} \quad \dots \quad \mathcal{E} \quad \mathcal{E}$

$$F_{\text{aer}} = F_{\text{aer}} - F_{\text{müq}}$$



$$F_{\text{aer}} = F_{\text{aer}} + F_{\text{müq}}$$

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

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

153 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 və 2
- 1
- 1,2,3
- 3
- 2

154 Sabun qabarcığındakı hava hansı təzyiq altındadır?

- atmosfer
- dinamik
- molekulyar
- əlavə
- hidrostatik

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

- kiçik diametrlə qabarcıqda təzyiq böyükdür
- düzgün cavab yoxdur
- hər iki qabarcıqda təzyiqlər bərabərdir
- kiçik diametrlə qabarcıqda təzyiq kiçikdir
- böyük diametrlə qabarcıqda təzyiq böyükdür

156 Mayenin axma sürəti artarkən dinamik və statik təzyiqlər necə dəyişir?

- dinamik – artır, statik - azalır
- dinamik – azalır, statik - artır
- dinamik – dəyişmir, statik - azalır

- dinamik – azalır, statik - dəyişmir
- dəyişmir

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

- hava selinin sürəti artdıqca vərəqlər arasında təzyiq artır
- hava selinin sürəti artdıqca vərəqlər arasında temperatur artır
- hava selinin sürəti artdıqca vərəqlərin arasında təzyiq azalır
- hava seli kağız vərəqlərini öz ardınca sövq edir
- hava selinin sürəti artdıqca vərəqlərin arasında temperatur azalır

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

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

159 Hansı halda cisim mayedə batır?

- $\delta_c > \delta_m ; F_a > F_A$
- $\delta_c > \delta_m ; F_a = F_A$
- $V_c < V_m ; F_a > F_A$
- düzgün cavab yoxdur
- $\delta_m > \delta_c ; F_A = F_a$

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

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

- 3 m
- 5 m
- 10 m
- 2 m

0,3m

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

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

163 Hansı mühitlərdə mexaniki eninə dalğalar yayılır?

- bərk cisimlərdə
- plazmada
- məhlullarda
- mayelərdə
- qazlarda

164 Dalğa vektoru nədir?

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

165 Dalğa ədədi nədir?

- rəqs fazalarının fərqi 2π olan iki ən yaxın nöqtə arasındakı məsafə
- rəqs fazalarının eyni olduğu nöqtələrin həndəsi yeri
- bir-birinə paralel müstəvilər çoxluğu
- ədədi qiymətə dalğa ədədinə bərabər, istiqamətə isə mühitin baxılan nöqtəsində şüa boyunca yönələn vektor
- 2π məsafəsində yerləşən dalğa uzunluqlarının sayını göstərən ədəd

166 Dalğa uzunluğu nədir?

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

167 Səs dalğalarının əsas xüsusiyyəti hansıdır?

- əks olunma
- düzgün cavab yoxdur

- istilikkeçirmə
- axıcılıq
- polyarlaşma

168 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
- azalacaq
- dəyişməyəcək
- artacaq
- əvvəl azalacaq, sonra artacaq

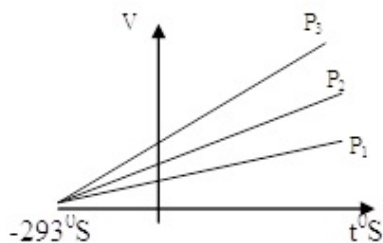
169 Rəqsi hərəkətin əsas əlaməti hansıdır?

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

170 Amplituda nədir?

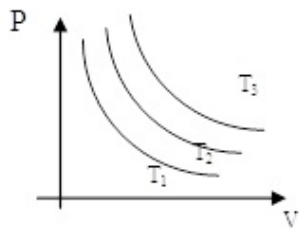
- vahid zamanda olan rəqslərin sayı
- düzgün cavab yoxdur
- rəqs edən nöqtənin bir tam rəqs zamanı getdiyi yol
- rəqs edən nöqtənin tarazlıq vəziyyətindən yerdəyişməsi
- rəqs edən nöqtənin tarazlıq vəziyyətindən aralandığı ən böyük yerdəyişməsi

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



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

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



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

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

- Maksvelə
- Klapeyrona
- Daltona
- Mendeleeyə
- Bolsmana

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

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

175 diaqramında əyrixətli trapesiyanın sahəsi ədədi qiymətə hansı kəmiyyətə bərabərdir?

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

176 Təzyiqin sabit qiymətində gedən proses necə adlanır?

- İzotermik

- Dönməyən
- İzobarik
- İzoxorik
- Adiabatik

177 Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsas müddəələrindən birini göstərin

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

178 Avaqadro ədədi nəyi təyin edir?

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

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

- $$v = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$$
-
- $$v = \sqrt{\frac{3RM}{T}}$$
-
- $$v = \sqrt{\frac{3MT}{R}}$$
-
- $$v = \sqrt{\frac{8RT}{2\pi M}}$$
- ..
- $$v = \sqrt{\frac{2RT}{M}}$$

180 Şarl qanunu riyazi necə ifadə olunur?

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

$$P = P_0 \alpha t$$

181 Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsas tənliyi hansıdır?

- $P = n_0 k T$
- $P = \frac{3}{2} k T$
- $P = m v$
- $P = m v^2$
- $P = R T$

182 1 mol qaz üçün hal tənliyi hansıdır?

- $P V = R T$
- $P V = \nu R T$
- $\rho / \nu = \text{const}$
- $P / T = \text{const}$
- $P T = \nu R$

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

- $\bar{E} = k T$
- $\bar{E} = \frac{5}{2} k T$
- $\bar{E} = \frac{7}{2} k T$
- $\bar{E} = \frac{1}{2} k T$
- $\bar{E} = \frac{3}{2} k T$

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

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

185 İstilik tarazlığında olan qazlarda hansı kəmiyyət bərabərdir?

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

186 Verilmiş kütləli ideal qaz üçün izometrik prosesin tənliyi hansıdır?

- $P=\text{const}$
- $VT=\text{const}$
- $PV=\text{const}$
- $P/T=\text{const}$
- $V/T=\text{const}$

187 Avoqadro sabitinin BS-də vahidi:

- 1/mol
- ...
- kq/m^2
- ..
- q/m^3
- .
- kq/m^3
- mol/kq

188 Bolsman sabitinin BS-də vahidi

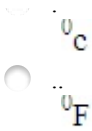
- c/K
- c/mol
- $\text{kq}\cdot\text{K}$
- N/m
- c/kq

189 Qaz hissəciklərinin konsentrasiyası BS-də ölçülür

- 1/kq
- ..
- sm^3
- .
- $1/\text{m}^3$
- 1/mol
- 1/l

190 Mütləq temperaturun vahidi

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



191 BS-də maddə miqdarının vahidi

- qram
- kmol
- mol
- Coul
- kq

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

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

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

- Klapeyron
- Avoqadro
- Şarl
- Boyle-Mariot
- Mendeleyev-Klapeyron

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

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

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

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

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

-
- $S = \int \frac{dQ}{T}$
- $\Delta S = \int \frac{dQ}{T} = 0$
-
- $dS \neq \int \frac{dQ}{T}$
-
- $\Delta S \geq \int \frac{dQ}{T}$

197 Adiabatik proses hansı proseslərə deyilir?

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

198 BS-də daxili enerjinin vahidi

- coul
- N•m
- kalori
- vatt

199 Düstürlərdən hansı Mayer tənliyini ifadə edir?

-
- $R = \frac{C_p}{C_v}$
-
- $R = C_p + C_v$
-
- $R = \frac{C_p}{C_v}$
-
- $R = C_p + C_v$
-
- $R = C_p - C_v$

200 Adiabatik prosədə termodinamikanın I qanunu necə yazılır?

-
- $dU + PdV = 0$
-
- $dQ = dU + dA$
-
- $\Delta Q = dU$
-

...
 $\Delta Q = dS + p\Delta V$

.....
 $\Delta Q = p\Delta V$

201 Karno dairəvi prosesi hansı proseslərdən ibarətdir?

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

202 Termodinamikanın I qanununun izoxor prosesə uyğun gələn ifadəsi hansıdır?

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

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

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

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

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

205 Təbiətdə gedən proseslər necə prosesdir?

- İzotermik
- Dönməyən
- İzoxorik
- Adiabatik
- İzobarik

206 Ətraf mühitlə istilik əlaqəsi olmayan proses necə adlanır?

- Adiabatik
- Dönən proses
- İzobarik
- İzoxorik
- İzotermik

207 Hansı proseslərə politropik proseslər deyilir?

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

208 Adiabatik proses hansı proseslərə deyilir?

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

209 Adiabatik prosesin tənliyini göstər

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

210 Xüsusi istilik tutumu hansı halda doğrudur?

-
 $C = \frac{Q \cdot m}{\Delta T}$
- C=0
- ..
 $C = \frac{Q}{m \cdot \Delta T}$
- ..
 $C = \frac{m}{Q \Delta T}$
- ..

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

211 Universal qaz sabitinin fiziki mənası nədir?

- Normal şəraitdə sistemin tam enerjisini göstərir
- 1 mol qaz izoxor qızdırıldıqda daxili enerjinin dəyişməsinə göstərir
- 1 mol qazı izobar olaraq 1K qızdırdıqda qazın gördüyü işə bərabərdir
- 1 mol qazın daxili enerjisidir
- 1 mol qazı 1K qızdırdıqda daxili enerjinin dəyişməsinə göstərir

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

- $\frac{5}{2} kT$
- $3kT$
- $2kT$
- $\frac{3}{2} kT$
- $\frac{1}{2} kT$

213 $3pm/2U$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin edilir?

- sıxlıq
- molyar kütlə
- temperatur
- həcm
- konsentrasiya

214 $2U/3vR$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin edilir?

- sıxlıq
- həcm
- temperatur
- təzyiq
- molyar kütlə

215 1 mol qazı sabit təzyiqdə 1 K qızdırdıqda genişlənmərkən görülən iş aşağıdakı sabitə bərabərdir

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

- Avaqadro ədədinə

216 $C_p - C_v = R$ hansı qanunu ifadə edir?

- Coul
 Nyuton
 Mayer
 Bolsman
 Maksvell

217 Daxili enerji ideal qaz üçün necə ifadə olunur?

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

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

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

218 Qazın bir molunun istilik tutumu necə təyin olunur?

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

 $C_m = \frac{Q}{m}$
 ..
 $C_m = \frac{C}{M}$

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

219 Kalori nə vahididir?

- Qüvvə momenti
 Güc
 istilik miqdarı
 Qüvvə
 Səs

220 Molyar istilik tutumu nəyə deyilir?

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

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

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

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

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

223 İstilik miqdarının düsturu necə yazılır? (C -xüsusi istilik tutumu, m -kütlə, ΔT -temperatur dəyişməsidir)

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

224 Sistemin daxili enerjisinin dəyişməsi (), sisteme xaricdən verilən istilik miqdarı () və onun xarici qüvvələrə qarşı gördüyü iş () olarsa, termodinamikanın birinci qanunu necə yazılır?

-

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

225 Termodinamikanın I qanununun izotermik prosesə uyğun olan ifadəsi hansıdır

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

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

- termodinamik
- izobarik
- adiabatik
- izotermik
- izoxorik

227 Termodinamikanın III qanununun ifadəsi:

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

228 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 balansı tənliyi
- termodinamikanın III qanunu
- termodinamikanın I qanunu

229 Köçürmə hadisəsi olan qazlarda daxili sürtünmə hadisəsində hansı fiziki kəmiyyət daşınır?

- qüvvə momenti
- təcil
- impuls
- enerji
- kütlə

230 Köçürmə hadisəsi olan istilikkeçirmədə hansı fiziki kəmiyyət daşınır?

- impuls
- təcil
- kütlə
- qüvvə momenti
- enerji

231 Köçürmə hadisəsi olan diffuziya hadisəsində nə daşınır?

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

232 Özlülüyn BS-də vahidini əsas vahidlərlə ifadə edin

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

233 Mayelərin daxili sürtünmə qüvvəsini müəyyən edin?

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

$$F = k \Delta x$$

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

- kubik parabola
- parabola
- yarımkubik parabola
- kubik hiperbola
- hiperbola

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

- Coul-Tomson effekti
- Dopler effekti
- Kompton effekti
- Holl effekti
- Faradey effekti

236 Coul-Tomson effekti nə vaxt müsbət hesab edilir?

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

237 Coul-Tomson təcrübəsinə görə hansı ifadə sabitdir?

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

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

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

239 Aşağıdakı ifadələrdən hansı entalpiyanı təyin edir?

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

ST -U

.

$$\delta Q = dU$$

U+ST

240 Real qazın potensial enerjisi nədən asılıdır?

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

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

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

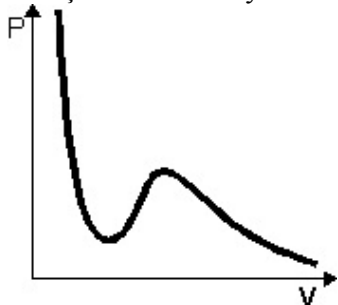
242 Real qazın daxili enerjisi nəyə deyilir?

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

243 Qaz sıxıldıqda nə baş verər?

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

244 Şəkildə hansı əyri verilmişdir?



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

245 Aşağıdakı ifadələrin hansı səhvdir?

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

246 1 mol real qaz üçün Van-der-Vaals tənliyində a sabitinin vahidi hansıdır?

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

247 Böhran temperaturu nəyə deyilir?

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

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

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

249 Real qazın hal tənliyində b sabiti nəyi xarakterizə edir?

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

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

- doymuş buxar
- qızmış maye
- maye
- ifrat doymuş buxar
- buxar

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

- Puasson tənliyinə
- Klapeyron- Klauzius tənliyinə
- Ostrogradski-Qauss tənliyinə
- Mendeleyev-Klapeyron tənliyinə
- Bernulli tənliyinə

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

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

253 Real qazın hal tənliyində a sabiti neyi xarakterizə edir?

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

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

- Van-der-Vaals tənliyi
- Mayer tənliyi
- Puasson tənliyi
- Klapeyron- Mendeleyev tənliyi

- Maksvel tənliyi

255 Nə üçün qışda xəz paltarda insana isti olur?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

.....

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

260 Eyni zaman müddətində və bərabər temperaturda aşağıdakıların hansında diffuziya prosesi daha sürətlə baş verir?

- qazlarda
- hər üç aqrekat halında eyni olar
- bərk cisimlərdə
- mayelərdə və bərk cisimlərdə
- mayelərdə

261 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

262 Qaz molekullarının sərbəst yolunun orta uzunluğu molekulların konsentrasiyasından necə asılıdır?

- düz mütənasibdir
- kvadratı ilə tərs mütənasibdir
- asılı deyildir
- kvadratı ilə düz mütənasibdir
- tərs mütənasibdir

263 Qazlarda diffuziyan zamanı D- diffuziya əmsalı qazın təzyiqindən necə asılıdır?

- asılı deyildir
- kvadratı ilə düz mütənasibdir
- kvadrat kökü ilə düz mütənasibdir
- tərs mütənasibdir
- düz mütənasibdir

264 Qazlarda daxili sürtünmə əmsalı qazın təzyiqindən necə asılıdır?

- düz mütənasibdir
- kvadratı ilə tərs mütənasibdir
- kvadratı ilə düz mütənasibdir
- tərs mütənasibdir
- asılı deyildir

265 İstilikkeçirmə əmsalı qazın sıxlığından necə asılıdır?

- kvadrat kökü ilə düz mütənasibdir
- kvadrat kökü ilə tərs mütənasibdir
- düz mütənasibdir
- asılı deyildir
- tərs mütənasibdir

266 İdeal qaz üçün istilikkeçirmə əmsalı Z -in ifadəsi hansıdır?

-
- $\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{v}$
-
- $\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{v} \bar{\lambda}$
- ..
- $\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{v} \bar{\lambda} C_v$
- ..
- $\chi = \frac{1}{3}$
- ...
- $\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{v} C_v$

267 İdeal qaz üçün istilikkeçirmə və daxili sürtünmə əmsallarının nisbəti hansıdır?

- ..
- $\frac{\chi}{\eta} = C_v$
- ...
- $\frac{\chi}{\eta} = D$
-
- $\frac{\chi}{\eta} = \frac{\eta}{m}$
-
- $\frac{\chi}{\eta} = \frac{m}{\rho}$
- ..
- $\frac{\chi}{\eta} = \rho$

268 Maye təbəqələri arasındakı daxili sürtünmə qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur?

- ..
- $F = -\eta \left| \frac{\Delta v}{\Delta x} \right| S$
- ...
- $F = 6\pi\eta r v$
-
- $F = \mu N$

-
- ..
- ..
- ..

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

$$F = PS$$

269 İstiliyin daşınmasının səbəbi nədir?

- temperaturun fərqli olması
- molekulların kütlələrinin fərqli olması
- molekulların xaotik hərəkəti
- molekulların sürətlərinin müxtəlifliyi
- qazlarda molekulların sıxlığının müxtəlifliyi

270 Diffuziya əmsalı mütləq temperaturdan necə asılıdır?

- kvadrat kökü ilə düz mütənasibdir
- kvadratı ilə düz mütənasibdir
- kvadrat kökü ilə tərs mütənasibdir
- düz mütənasibdir
- asılı deyil

271 Molekulların sərbəst yolunun orta uzunluğu qazın təzyiqindən necə asılıdır?

- təzyiqin kvadratı ilə düz mütənasibdir
- təzyiqin kvadratı ilə tərs mütənasibdir
- təzyiqlə tərs mütənasibdir
- təzyiqlə düz mütənasibdir
- təzyiqdən asılı deyildir

272 Diffuziya zamanı vahid səthdən vahid zamanda daşınan maddə miqdarı hansı düsturla hesablanır?

-
-
- ..
- ..
- ..
- ..

$$\Delta M = - \frac{\Delta X}{\Delta \rho}$$

$$\Delta M = - \frac{1}{3} D \frac{\Delta \rho}{\Delta X}$$

$$\Delta M = -D \frac{\Delta \rho}{\Delta X}$$

$$\Delta M = - \frac{\Delta \rho}{\Delta X}$$

$$\Delta M = \frac{\Delta \rho}{\Delta X}$$

273 İdeal qaz üçün daxili sürtünmə və diffuziya əmsallarının nisbəti nəyə bərabərdir?



- $\frac{\eta}{D} = \rho$
-
- $\frac{\eta}{D} = f$
- ...
- $\frac{\eta}{D} = \bar{v}$
-
- $\frac{\eta}{D} = C$
- ..
- $\frac{\eta}{D} = \bar{\lambda}$

274 İdeal qazlarda daxili sürtünmə əmsalı η -nin ifadəsi hansıdır?

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

275 Verilən ləvazimatlar hansı laboratoriya işinə aiddir: hündür şüşə boru, tədqiq olunan mayelər, metalik kürələr, mikrometr, xətkəş, saniyəölçən?

- Piknometr vasitəsi ilə bərk cismlərin sıxlığının təyini
- 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

276 Molekulun iki ardıcıl zərbəsi arasında getdiyi yol nə adlanır?

- Sərbəst yolun uzunluğu
- Molekulun nizamlı hərəkəti
- Molekulun xaotik hərəkəti
- Molekulun səpilməsi

- Dalğa uzunluğu

277 Özlülük hansı cihazla ölçülür?

- Areometr
 Manometr
 Kalorimetr
 Barometr
 Viskorimetr

278 Aşağıdakı hallardan hansında hərəkət miqdarı daşınır?

- diffuziya və istilikkeçirmə zamanı
 bütün hallarda
 daxili sürtünmədə
 diffuziya hadisəsində
 istilikkeçirmə zamanı

279 Hansı termodinamik funksiya Coul-Tomson effektində sabit qalır?

- entalpiya
 entropiya
 sərbəst enerji
 Qibsin termodinamik potensialı
 daxili enerji

280 Qazlarda daxili sürtünmənin yaranmasının səbəbi nədir?

- qaz təbəqələrinin müxtəlif sürətlərlə hərəkət etməsi
 molekulların ölçülərinin müxtəlifliyi
 molekulların kütlələrinin müxtəlifliyi
 qaz təbəqələrinin temperaturunun müxtəlifliyi
 molekulların xaotik hərəkət sürətlərinin müxtəlifliyi

281 İdeal qaz üçün diffuziya əmsalı D-nin ifadəsi hansıdır?

- $D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda}$

 $D = \frac{2}{3} \bar{V} \bar{\lambda}$
 ...
 $D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda} N_A$
 ..
 $D = \frac{1}{3} \bar{V}^2 \bar{\lambda}$

282 Diffuziya əmsalı nəyi xarakterizə edir?

- Vahid sıxlıq qradiyentində kütlə seli sıxlığını
- Sürət dəyişməsinə
- Enerji daşınmasını
- Molekulların hərəkət sürətini
- Vahid zamanda keçən kütləni

283 İstilikkeçirmə əmsalı nəyi xarakterizə edir?

- Vahid sıxlıq qradiyentində kütlə seli sıxlığını
- Vahid sürət qradiyentində impuls seli sıxlığını
- Vahid temperatur qradiyentində istilik enerjisi selinin sıxlığını
- Vahid temperatur qradiyentində istilik enerjisini
- Temperaturların bərpələşmə müddətini

284 Mayenin stasionar axını zamanı bir maye təbəqəsindən digərinə keçdikdə sürətin dəyişməsi hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur?

- Reynolds ədədi
- Sıxlıq qradiyenti
- Sürət qradiyenti
- Daxili sürtünmə
- Təcil

285 Səthi gərilmə əmsalının təyin olunma üsullarından biri hansıdır?

- axın üsulu
- Kleman-Dezorm üsulu
- Stokc üsulu
- Puayzel üsulu
- damcı üsulu

286 Maddə buxara çevrilərkən onun daxili enerjisi:

- azalır
- maksimum olur
- artır
- dəyişmir
- sıfır olur

287 Ərimə zamanı maddənin daxili enerjisi:

- azalır
- 0 dərəcə olur
- 100 dərəcə olur

- dəyişmir
- artır

288 Buxar kondensasiya etdikdə temperatur

- 0 derece olur
- 100 derece olur
- artır
- dəyişmir
- azalır

289 Kapilyar borunun diametri eyni saxlayıb, mayenin sıxlığı 2 dəfə artırısaq, mayenin qalxma hündürlüyü necə dəyişər?

- 4 dəfə artar;
- 4 dəfə azalar
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar;
- dəyişməz;

290 Mayenin növünü dəyişmədən kapilyar borunun radiusunu 2 dəfə kiçiltəksək, mayenin qalxma hündürlüyü necə dəyişər?

- 2 dəfə artar
- dəyişməz;
- 4 dəfə artar;
- 2 dəfə azalar
- 4 dəfə azalar

291 Mayenin əyri səthi altında yaranan əlavə təzyiq isladan mayelər üçün necədir? (-səthi gərilmə əmsalı, R-əyrilik radiusudur)

- .
- $\Delta P = -\frac{2\alpha}{R}$
-
- $\Delta P = \frac{4\alpha}{R}$
-
- $\Delta P = \frac{\alpha}{R}$
- ...
- $\Delta P = \alpha \cdot R$
- ..
- $\Delta P = 2\alpha R$

292 Kristal qəfəsində neçə rabitə növü mövcuddur?

- 4
- 6

- 5
 3
 2

293 Kristallaşma zamanı temperatur

- 0 derece olur
 doğru cavab yoxdur
 dəyişmir
 artır
 azalır

294 Havada olan buxarın doymuş hala keçdiyi temperatur necə adlanır? (

- üçlük nöqtə
 böhran nöqtəsi
 şəh nöqtəsi
 Kuri nöqtəsi
 rütubət nöqtəsi

295 İsladan mayenin diametri d olan kapillyar boruda qalxma hündürlüyü kapillyar borunun salındığı qabdakı mayenin hündürlüyündən h qədər fərqlənir. Düzgün ifadə hansıdır?

- ..

$$h = \frac{4\tau}{\rho g d}$$

$$h = \frac{3\tau}{2\rho g d}$$

$$h = \frac{2\tau}{\rho g d}$$
 ...

$$h = \frac{\tau}{\rho g d}$$
 ..

$$h = \frac{\tau}{2\rho g d}$$

296 Kubik kristallik sinqoniyada qəfəs parametrləri arasındakı əlaqə necədir?

- ..

$$a = b = c ; \alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$$

$$a \neq b \neq c ; \alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$$

$$a \neq b \neq c ; \alpha = \gamma = 90^\circ ; \beta \neq 90^\circ$$
 ...

$$a \neq b \neq c ; \alpha \neq \beta \neq \gamma$$
 ..

$$a = b \neq c ; \alpha = \beta = \gamma \neq 90^\circ$$

297 $a \neq b \neq c$, $\alpha \neq \beta \neq \gamma$ xassələrinə malik elementar şəbəkə hansı sinqoniyaya daxildir?

- triklin
- triqonal
- rombik
- heksoqanal
- tetraqonal

298 Bucaqların dayanıqlığı” qanunu - eyni tip monokristalların xarici görünüşünün müxtəlif olmasına baxmayaraq, uyğun tərəflər arasındakı bucaqlar eyni olur. - kim tərəfindən verilib?

- Lomonosov
- Faradey
- Brave
- Mendeleev
- Klapeyron

299 Xassələri $a=b=c$ və $\alpha=\beta=\gamma$ olan elementar qəfəs hansı sinqoniyaya aiddir?

- kub
- rombik
- tetraedr
- monoklin
- triklin

300 Kristallik qəfəs neçə simmetriya elementinin kombinasiyasına malikdir?

- 220
- 230
- 200
- 180
- 250

301 Kulon cazibə qüvvəsi ilə şərtlənən müxtəlif yüklü ionlar arası əlaqə necə adlanır?

- kovalent
- homopolyar
- valent
- ion
- Van-der-Vaals

302 Kristallik qəfəsin düyünlərində homopolyar əlaqə ilə dayana bilən neytral atomları olan kristallar necə adlanır?

- ion
- metallik
- atom

- yarımkeçirici
- molekulyar

303 Kristalların aşağı temperaturda molyar istilik tutumu

- temperaturdan asılı deyildir və 3R-ə bərabərdir
- temperaturun kvadratı qədər dəyişir
- temperaturun kubu qədər dəyişir;
- temperaturla mütənasibdir;
- temperaturla tərs mütənasibdir

304 Fəza qəfəsinin düyünlərində bir-birinin ardınca əks işarəli ionlar yerləşən kristallar necə adlanır?

- ion kristalları
- atom kristalları
- yarımkeçirici kristallar.
- molekulyar kristallar
- metallik kristallar

305 Kristalların fiziki xassələrinin istiqamətdən asılılığı necə adlanır?

- ərimə
- sublimasiya
- anizotropiya
- defektoskopiya
- izotropiya

306 Aşağıdakı ifadələrin hansı səhvdir?

- amorf cisimlər özlərini çox qatılmış mayelər kimi aparırlar
- tək bir kristaldan ibarət olan cismə monokristal cisim deyilir
- kristal cisimlər simmetrik olan müstəvi üzlərlə əhatə olunmuş həndəsi cisimlərdir.
- amorf cisimlər izotropdurlar
- amorf cisimlərin müəyyən ərimə temperaturu vardır

307 Qəfəs sabiti nəyə deyilir?

- kristalda iki qonşu atom arasındakı məsafəyə
- kristalda iki defekt arasındakı məsafəyə
- kristalda birinci və üçüncü atom arasındakı məsafəyə
- kristalda iki elektron arasındakı məsafəyə
- doğru cavab yoxdur.

308 Molekulyar kristallarda molekullar arasındakı təsir qüvvəsi nə təbiətlidir?

- Van-der-Vaals

- maqnit.
- elektrostatik
- nüvə
- elektrik

309 Neçə növ kristalloqrafik sistem məlumdur?

- 2
- 4
- 5
- 7
- 6

310 Kristallar fiziki xassələrinə görə neçə yerə bölünürlər?

- ion, atom, molekulyar və metallik
- ion, atom və molekulyar
- atom və molekulyar;
- ion və metallik
- ion, elektron və molekulyar

311 Hansı temperaturda maye ilə qaz arasındakı fərq aradan çıxır?

- böhran
- qaynama
- soyuma
- doymuş buxar halında
- buxarlanma

312 Maddənin bərk haldan birbaşa qaz halına keçməsi nə adlanır?

- doymuş buxar
- izobariya
- izotermiya
- sublimasiya
- adiabatıya

313 Sublimasiya nədir?

- maddənin qaz halından maye halına keçməsidir
- maddənin bərk haldan birbaşa qaz halına keçməsidir.
- maddənin plazma halıdır.
- maddənin böhran halıdır
- maddənin buxar halıdır

314 Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olmayan buxar necə adlanır?

- Doymuş
- Doymamış
- Sublimasiya
- Kondensə olunmuş
- İfrat

315 a – təcili ilə şaquli yuxarıya hərəkət edən kapilyarda mayenin qalxma hündürlüyü hansıdır?

-
$$h = \frac{\alpha \cos \theta}{\rho g}$$
-
$$h = \frac{\cos \theta}{\rho g r}$$
- .
$$h = \frac{2 \alpha \cos \theta}{\rho(a+g)r}$$
- ..
$$h = \frac{2 \alpha \cos \theta}{\rho g r}$$
- ...
$$h = \frac{2 \cos \theta}{\rho g r}$$

316 Hansı düstur ilə damcı üsulu vasitəsilə mayenin səthi gərilmə əmsalı təyin edilir (m- damcının kütləsi, R- kapilyar borunun xarici radiusu)?

- $\sigma = m / (2\pi \cdot 0,62R)$
- $\sigma = \sqrt{2} / (\pi \cdot mg)$
- $\sigma = mg / (2\pi \cdot 0,62R)$
- $\sigma = g / (2\pi)$
- $\sigma = 2mg / \pi$

317 . İsladan mayenin qalxma hündürlüyü kapillyarın radiusundan necə asılıdır?

- xətti
- asılı deyil.
- kvadratik
- tərs mütənasib
- düz mütənasib

318 Mayelərin səthinin düz müstəvi deyil, qabarıq və ya çökük olması nəticəsində yaranan əlavə təzyiq necə adlanır?

- statistik təzyiq.
- səthi gərilmə təzyiqi;
- xarici təzyiq
- hidrostatik təzyiq;

- molekulyar təzyiq;

319 Səth təbəqəsindəki bütün molekulların qazandığı əlavə potensial enerjilərin cəmi necə adlanır?

- tam enerji
 düzgün variant yoxdur.
 səth enerjisi
 sərbəst enerji;
 daxili enerji;

320 Mayenin səthi gərilməsi temperaturdan necə asılıdır?

- sabit qalır.
 temperatur artdıqca azalır;
 temperatur artdıqca artır;
 temperatur artdıqca əvvəlcə azalır, sonra tədricən artır;
 temperatur artdıqca əvvəlcə artır, sonra kəskin azalır;

321 Səth təbəqəsindəki bütün molekulların təsirinin əvəzləyici qüvvəsinin mayeyə göstərdiyi təzyiq necə adlanır?

- atom;
 molekulyar;
 əlavə
 izafi
 xarici.

322 Aşağıda sadalanan maddələrdən hansı mayelərin səthi gərilməsini artırır?

- duz.
 benzin;
 spirt;
 efir;
 neft;

323 Aşağıda sadalanan səthi-aktiv maddələrdən hansı suyun səthi gərilməsini azaldır?

- düzgün cavab yoxdur.
 şəkər;
 spirt;
 efir;
 neft;

324 Atmosfer təzyiqi azalanda qaynama temperaturu necə dəyişir?

- sifira bərabər olur
 azalır

- artır
- sabit qalır
- artır, sonra sabit qalır

325 Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxar necə adlanır?

- Kondensə edilmiş
- Doymuş
- Doymamış
- İfrat
- Sublimasiya

326 Mayenin səth sərhədinin uzunluğu 10 m-dir. 25 N qüvvənin təsiri altında gərilmə əmsalını tapın.

-
- $53 \frac{N}{m}$
-
- $35 \frac{N}{m}$
- ...
- $3,8 \frac{N}{m}$
- ..
- $10 \frac{N}{m}$
- .
- $2,5 \frac{N}{m}$

327 Maye səthinə toxunan xəttin bərk cismin səthi ilə əmələ gətirdiyi bucaq necə adlanır?

- kənar bucaq
- ortaq bucaq.
- xarici bucaq;
- kor bucaq;
- sərhəd bucağı;

328 Mayenin səthi gərilməsini zəiflədən maddələr necə adlanırlar?

- səthi-aktiv;
- aktiv;
- həcmi-aktiv
- daxili-aktiv
- optik-aktiv

329 Buxardan mayeyə keçən molekulların sayı, mayedən buxara keçən molekulların sayından çox olarsa, belə buxar necə adlanır?

- Doymuş buxar
- Sublimasiya
- Kondensasiya
- Doymamış buxar
- İfrat doymuş buxar

330 Nazik borularda maye səviyyəsinin dəyişməsi nə adlanır?

- kapillyarlıq
- sublimasiya
- kəsilməzlik
- inversiya
- axıcılıq

331 Səthi gərilmə əmsalının vahidi nədir?

- N.m
- ..
- $\frac{kg \cdot m}{san}$
- .
- $\frac{kg}{coul \cdot san}$
- Kalori
- N/m

332 Maye qabarcıqlarının mayedən buxarlanması nə adlanır?

- Qaynama
- Bərkimə
- Sublimasiya
- Ərimə
- Plazma

333 Düzgün olmayan ifadəni tapın

- doğru cavab yoxdur
- su buxarı kondensasiya edir, bu zaman enerji ayrılır
- 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
- buzun əriməsi zamanı istilik udulur

334 Hermetik bağlı qabda su və su buxarı vardır. Qabı qızdırdıqda oradakı su buxarı molekullarının konsentrasiyası necə dəyişər?

- sifira bərabər olar
- doğru cavab yoxdur

- artar
- azalar
- dəyişməz

335 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?

- böhran nöqtəsi
- inversiya temperaturu
- mütləq temperatur
- böhran temperaturu
- suyun üçlük nöqtəsi

336 Nə üçün adalarda iqlim böyük materiklərdəkindən daha çox mülayim və sakit olur?

- səbəb suyun istilik tutumunun torpağın istilik tutumundan böyük olmasıdır
- səbəb materiklərin kütləsinin adaya nisbətən böyük olmasıdır
- səbəb torpaqda və suda olan diffuziya prosesidir
- səbəb torpağın istilik tutumunun suya nisbətən böyük olmasıdır
- səbəb bitki və torpağın rütubət mübadiləsi, yəni kapilyar hadisəsidir

337 Doymuş buxarın həcmi azaldıqda sıxlığı

- dəyişmir
- artır
- əvvəl dəyişmir, sonra azalır
- əvvəl dəyişmir, sonra artır
- azalır

338 Doymamış buxarın həcmi artdıqda sıxlığı

- əvvəl dəyişmir, sonra azalır
- əvvəl artır, sonra azalır
- artır
- azalır
- dəyişmir

339 Aşağıda verilmiş düsturların hansına görə yüklənmiş kondensatorun W elektrik sahəsinin enerji sıxlığını hesablamaq olar?

- $W = \varepsilon\varepsilon_0 E^2 / 2$
- düzgün cavab yoxdur
- ... $W = 2qE / S$
- $W = E^2 / (2\varepsilon\varepsilon_0)$
- .. $W = 2 / (\varepsilon - \varepsilon_0)$

$$W = q^2 / (2\epsilon\epsilon_0 S^2)$$

340 İki kondensatordan ibarət olan paralel birləşdirilmiş batareyaların tutumu hansı düstura görə təyin edilir?

-
 $C = (C_1 + C_2) / 2$
- ..
 $C = C_1 + C_2$
- düzgün cavab yoxdur
- ...
 $C = C_1 C_2 / (C_1 + C_2)$
- ..
 $C = C_1 - C_2$

341 Hər birinin tutumu 1F olan 4 kondensatordan ikisi ardıcıl, qalan ikisi isə buna paralel birləşdirilmişdir. Bu sistemin ümumi tutumu nə qədər olar?

- 3F
- 1F
- 2F
- 2,5F
- 1,5F

342 Dipol momentinin istiqaməti necə yönəlir?

- Dipolun yerləşdiyi xarici sahənin istiqamətində
- Dipolun oxuna perpendikulyar istiqamətdə
- Mənfəi yüklü müsbət yük ilə birləşdirən radius vektoru boyunca
- Həmişə xarici sahənin əksinə
- Müsbət yükdən mənfəi yükə doğru

343 Kondensatordan nə üçün istifadə edilir?

- elektrik yükünün toplanması üçün
- temperaturu ölçmək üçün
- gərginliyi dəyişmək üçün
- gərginliyi ölçmək üçün
- cərəyan şiddətini ölçmək üçün

344 Yüklənmiş kondensatorun enerjisinin ifadəsini göstərin.

- ..
 $W = \frac{1}{2} CU^2$
- ...
 $W = \frac{1}{2} C^2 U^2$
-
 $W = \frac{1}{2} \frac{C^2}{U^2}$
- ..

-
- $W = \frac{1}{2} \frac{U^2}{C}$
- ...
- $W = \frac{C^2}{2U^2}$

345 Kulon qüvvəsi hansı qarşılıqlı təsir növünə aiddir?

- Elektromaqnit
- Heç birinə
- Zəif
- Güclü
- Qravitasiya

346 Elektrostatik induksiya vektoru D üçün aşağıdakılardan hansı doğrudur?

-
- $D = \varepsilon_0 \varepsilon E$
-
- $D = \frac{E}{\varepsilon_0}$
-
- $D = \varepsilon \varepsilon_0$
- ...
- $D = \varepsilon_0 E$
- ..
- $D = \varepsilon E$

347 Elektrostatik sahəyə gətirilən yükün miqdarını 9 dəfə artırıqda sahənin potensialı necə dəyişər?

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

348 Elektrostatik sahəyə gətirilmiş yükün miqdarını 4 dəfə artırıqda, sahənin E intensivliyi necə dəyişər?

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

349 . İki elektrik yükünün hər birinin qiymətini 2 dəfə artırıb, aralarındakı məsafəni 2 dəfə artırıqda onların arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi necə dəyişər?

- dəyişməz

- 4 dəfə azalar
- 4 dəfə artar
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar

350 Bu ifadələrdən hansı BS-də mühitdə elektrik yüklərinin r-məsafədən qarşılıqlı təsiri qüvvəsini göstərir?

- $F = \frac{1}{4\pi\epsilon\epsilon_0} \frac{q_1q_2}{r^2}$
- ..
- $F = \frac{1}{4\pi} \frac{q_1q_2}{r^2}$
-
- $F = \frac{1}{4\epsilon\epsilon_0} \frac{q_1q_2}{r^2}$
-
- $F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1q_2}{r^2}$
- ...
- $F = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{q_1q_2}{r^2}$

351 İki nöqtəvi yükün hər birini 4 dəfə artırısaq, aralarındakı məsafəni isə iki dəfə azaltsaq, onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi necə dəyişər?

- 64 dəfə artar
- 64 dəfə azalar
- 16 dəfə azalar
- 4 dəfə azalar
- 16 dəfə artar

352 Aşağıdakılardan hansı potensialın ölçüsüdür?

- ..
- $\frac{A \cdot san}{N \cdot m}$
-
- $\frac{A}{N \cdot m}$
-
- $\frac{m}{A \cdot san}$
- ...
- $\frac{N}{A \cdot san}$
- ,
- $\frac{N \cdot m}{A \cdot san}$

353 Elektrostatik sahədə qüvvə xətlərinə perpendikulyar istiqamətdə potensialın dəyişməsi $\Delta\phi$ üçün aşağıdakılardan hansı doğrudur?

- ...
- $\Delta \phi = -\rho$

- $\Delta\varphi < 0$
 ..
 $\Delta\varphi > 0$
 $\Delta\varphi = 0$
 heç biri doğru deyil

 $\Delta\varphi = El$

354 Ekvipotensial səthdə q yükünün - qədər yerdəyişməsi zamanı görülən A işi nəyə bərabərdir?

- $A < 0$
 ..
 $A = q\Delta\varphi \lambda$
 $A = 0$
 $A > 0$
 ..
 $A = qE\lambda$

355 Sahənin verilmiş nöqtəsinin potensialı nəyə deyilir?

- mənfi yükün sonsuzluqdan sahənin verilmiş nöqtəsinə gətirmək üçün görülən işə
 eyni adlı yükləri yaxınlaşdırmaq üçün görülən işə
 heç bir cavab düz deyil
 müsbət və mənfi yükləri bir- birindən uzaqlaşdırmaq üçün görülən işə
 müsbət vahid yükün fəzanın verilmiş nöqtələrində sonsuzluğa aparmaq üçün görülən işə

356 Potensiallar fərqi hansıdır?

-
 $\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{q}{A} + C$

 $\varphi_1 - \varphi_2 = -\frac{A}{q}$
 ..
 $\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{q}{A}$
 ..
 $\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{A}{q}$

 $\varphi_1 - \varphi_2 = -\frac{q}{A}$

357 Elektrik sahəsinin kəmiyyətə xarakterizə edən aşağıdakılardan hansıdır?

- elektrik sahəsinin intensivliyi
 heç biri
 sahə potensialı

- elektrik yükünün miqdarı
- Kulon qüvvəsi

358 Kulon qanununda k mütənasiblik əmsalının vahidi aşağıdakılardan hansıdır?

- $\frac{m}{F}$
- ... $\frac{V}{m}$
- $\frac{N \cdot m}{Kl}$
- $\frac{Kl}{N}$
- .. $\frac{N}{m}$

359 Potensiallı sahə hansı sahələrə deyilir?

- belə sahədə görülən iş minimum olur
- belə sahədə elektrik yükü enerjiyə malik olmur
- belə sahədə iş görülmür
- görülən iş yolun formasından asılı deyildir
- görülən iş yolun formasından asılıdır

360 Yüklər sisteminin elektrik sahəsinin intensivliyi necə təyin olunur?

- $\vec{E} = q \sum \vec{E}_i$
- .. $\vec{E} = \sum \vec{E}_i$
- .. $\vec{E} = k \frac{q}{r^2} \frac{\vec{r}}{r}$
- $\vec{E} = \sum_i \frac{n}{E_i}$
- ... $\vec{E} = \frac{\sum \vec{E}_i}{r}$

361 Cisimin yüklənmə dərəcəsini kəmiyyətcə xarakterizə etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

- ommetrdən
- elektrometrdən
- voltmetrdən

- elektroskopdan
- ampermetrdən

362 Boşluqda nöqtəvi yüklər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur?

- $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$
-
- $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{r}$
- ..
- $F = k \frac{q_1 q_2}{r^3}$
-
- $F = k \frac{q_1 q_2}{r}$
- ...
- $F = \frac{q_1 q_2}{\epsilon r^2}$

363 İlk dəfə olaraq elektrik sahəsinin enerji sıxlığı anlayışını kim daxil etmişdir?

- Eynşteyn
- Maksvell
- Tomson
- Faradey
- Nyuton

364 $2nKl$ -a bərabər elektrik yüklü su damcısı, $-4nKl$ -a bərabər yükə malik olan başqa bir damcı ilə birləşdi. Damcıda yaranmış yük bərabər olar:

- $4nKl$
- $1nKl$
- $-2nKl$
- $-1nKl$
- $2nKl$

365 Eyni məsafədə yerləşən yüklərin qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı mühitdə daha çox olar?

- qliserində
- boşluqda
- havada
- kerosində (ağ neftdə)
- suda

366 $2nKl$ -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 birinin yükü bərabərdir:

- $-4nKl$

- 2nKl
- 1nKl
- 2nKl
- 4nKl

367 Elektrik sahəsinə yerləşdirilmiş keçiricidə müxtəlif adlı yüklərin ayrılmasına, deyilir

- elektrostatik müdafiə
- elektrostatik induksiya
- yüklərin yenidən paylanması
- düzgün cavab yoxdur
- yüklərin yenidən istiqamətlənməsi

368 Təklif edilmiş ifadələrdən Kulon qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin

- 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
- düzgün cavab yoxdur
- iki nöqtəvi yüklərin qarşılıqlı təsir qüvvəsi onların qiymətləri ilə tərs, onlar arasındakı məsafənin kvadratı ilə düz mütənasibdir və bu yükləri birləşdirən düz xətt boyunca yönəlmişdir
- 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

369 Təklif edilmiş ifadələrdən elektrik yükünün saxlanması qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin. (asan, nəzəri)

- istənilən qapalı sistemdə onun daxilindəki istənilən qarşılıqlı təsir zamanı yüklərin cəmi sabit qalır
- istənilən sistemdə onun daxilindəki istənilən qarşılıqlı təsirlər zamanı yüklərin cəmi sabit qalır
- düzgün cavab yoxdur
- istənilən qapalı sistemdə istənilən qarşılıqlı təsir zamanı yüklərin sayları sabit saxlanılır
- istənilən yüklər sistemində onlar arasındakı istənilən qarşılıqlı təsir zamanı onların cəmi sabit qalır

370 Aşağıda verilmiş düsturlardan hansına görə BS-də bircins izotrop dielektrikdə olan q-nöqtəvi yükünün elektrostatik sahəsinin potensialını hesablamaq olar?

- $\varphi = q / (4\pi\epsilon\epsilon_0 r)$
- düzgün cavab yoxdur
- $\varphi = E(d_1 - d_2)$
- $\varphi = kq / r^2$
- $\varphi = q / (4\pi\epsilon_0 r)$

371 Aşağıda verilmiş düsturlardan hansına görə BS-də bircins izotrop dielektrikdə olan q-nöqtəvi yükünün elektrostatik sahəsinin intensivliyinin modulunu hesablamaq olar?

- $E = q / (4\pi\epsilon\epsilon_0 r)$
- $E = q / (4\pi\epsilon_0 r^2)$

$$E = q / (4\pi\epsilon_0 r^2)$$

düzgün cavab yoxdur

.

$$E = Fq$$

..

$$E = kq / r$$

372 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
- düzgün cavab yoxdur
- 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
- bir kulon – cərəyan şiddəti 1A olan zaman naqilin en kəsiyinin vahid sahəsindən keçən yüküdür

373 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 enerji sıxlığı
- düzgün cavab yoxdur
- elektrostatik sahənin potensialı
- elektrostatik sahə intensivliyi
- elektrostatik sahə nöqtələri arasındakı potensiallar fərqi

374 Sahəyə gətirilmiş müsbət elektrik yükünə təsir göstərən qüvvənin həmin yükün ədədi qiymətinə nisbəti ilə müəyyən olunan vektorial kəmiyyətə deyilir

- elektrik sahəsinin intensivliyi
- elektrik sahəsinin enerjisi
- elektrik sahəsinin enerji sıxlığı
- elektrik sahəsinin gərginliyi
- elektrik sahəsinin potensialı

375 Elektrik sahəsinin intensivlik vektorunun istiqaməti olaraq götürülür

- sahədə yerləşdirilmiş müsbət nöqtəvi yükə təsir edən qüvvə vektorunun istiqaməti
- maqnit əqrəbinin yerdəyişmə istiqaməti
- sahənin təsiri ilə yerini dəyişən mənfə yükün sürət vektorunun istiqaməti
- sahənin təsiri ilə yerini dəyişən müsbət yükün sürət vektorunun istiqaməti
- sahədə yerləşdirilmiş mənfə nöqtəvi yükə təsir edən qüvvə vektorunun istiqaməti

376 İki nöqtəvi yük arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi yüklərin hasili ilə düz, onlar arasındakı məsafənin kvadratı ilə tərs mütənəsisib olub, yükləri birləşdirən düz xətt boyunca yönəlir. Bu ifadə:

- Amper qanunu
- coul-Lens qanunu
- Kulon qanunu
- Om qanunu

- elektrik yüklərinin saxlanması qanunu

377 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 qapalı dövrdə kənar qüvvələrin gördüyü işin yükün nisbətində bərabərdir
- E.h.q.-si ədədi qiymətə cərəyan mənbəyi daxilində vahid müsbət yükün yerdəyişməsi zamanı kənar qüvvələrin gördüyü işə bərabərdir

378 Klassik elektron nəzəriyyəsinə görə Videman-Frans qanunu hansı düsturla ifadə olunur?

- .
- $\frac{\chi}{\sigma} = 3 \left(\frac{k}{e} \right)^2 T$
-
- $\frac{\chi}{\sigma} = 3 \left(\frac{k}{e} \right)^2 T^2$
-
- $\frac{\chi}{\sigma} = 3 \left(\frac{e}{k} \right)^2 T$
- ...
- $\frac{\chi}{\sigma} = 3 \left(\frac{k}{e} \right) T$
- ..
- $\frac{\sigma}{\chi} = 3 \left(\frac{k}{e} \right)^2$

379 Coul-Lens qanununun inteqral şəklində yazılışı hansı düsturla ifadə olunur?

- .
- $Q = I^2 R t$
- ..
- $w = cE$
-
- $Q = \int IRt$
-
- $w = cE^2$
- ...
- $Q = \int I^2 R t$

380 Videman-Frans qaydasına əsasən otaq temperaturunda müxtəlif metalların

- Elektrik keçiriciliyi böyük olan halda, istilik keçiriciliyi də böyük olur
- İstilik keçiriciliyi temperaturun kvadratı ilə, elektrik keçiriciliyi isə temperaturun özü ilə tərs mütənasib olur.
- Elektrik keçiriciliyi onların istilik keçiriciliyindən asılı olmur
- Elektrik keçiriciliyi kiçik olan halda, istilik keçiriciliyi böyük olur
- Elektrik keçiriciliyi böyük olan halda, istilik keçiriciliyi kiçik olur

381 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı klassik Videman-Frans qanununun mahiyyətini özündə əks etdirir?

- Yüksək temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına hasili bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturla düz mütənasibdir
- Yüksək temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına olan nisbəti bütün metallar üçün eyni

- Yüksək temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına olan nisbəti bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturlarla tərs mütənasibdir
- Yüksək temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına olan nisbəti bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturlarla düz mütənasibdir
- Alçaq temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına olan nisbəti bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturlarla düz mütənasibdir
- Alçaq temperaturlarda metalların istilikkeçirmə əmsalının elektrikkeçirmə əmsalına hasili bütün metallar üçün eyni olub, mütləq temperaturlarla düz mütənasibdir

382 Qeyri-bircins elektrik dövrələrinin düyün nöqtələrinə və budaqlanmış dövrədə qapalı konturlara aid Kirxhofun I və II qanunları hansı halda düzgün yazılmışdır?

-
- $\sum_k I_k = I$ və? $\sum_k I_k R_k = 0$
-
- $\sum_k I_k = I$ və? $\sum_k I_k R_k = \sum_k \mathcal{E}_k$
- ..
- $\sum_k I_k = 0$ və? $\sum_k I_k R_k = \sum_k \mathcal{E}_k$
- ..
- $\sum_k I_k = \varphi$ və? $\sum_k I_k R_k = \sum_k \mathcal{E}_k$
-
- $\sum_k I_k R_k = 0$ və? $\sum_k U_k = \sum_k \mathcal{E}_k$

383 Elektrik ölçü cihazında cərəyan şiddəti 2 dəfə artırılır. cihazın əqrəbinin meylətmə bucağı neçə dəfə dəyişər?

- 1/2 dəfə azalar
- dəyişməz
- 2 dəfə artar
- 2 dəfə azalar
- 4 dəfə artar

384 Mənzildə elektrik sayğacının göstəricisi asılıdır:

- cərəyan şiddətindənə, gərginlikdən və cərəyanın keçməsi zamanından
- cərəyan şiddətindən, gərginlikdən
- gərginlikdən və cərəyanın keçməsi zamanından
- cərəyan şiddətindən, müqavimətdən və cərəyanın keçməsi zamanından
- cərəyan şiddətindən və cərəyanın keçməsi zamanından

385 Qısa qapanma zamanı xarici dövrə müqaviməti nəyə yaxınlaşacaq?

- sıfıra
- ən böyük effektiv qiymətinə
- minimum qiymətinə
- vahidə
- sonsuzluğa yaxınlaşacaq

386 Dövrənin açılması zamanı xarici müqavimət nəyə bərabərdir?

- minimal qiymətinə yaxınlaşacaq
- effektiv qiymətinə yaxınlaşacaq
- sonsuzluğa yaxınlaşacaq
- sıfıra yaxınlaşacaq
- vahidə yaxınlaşacaq

387 Generatorun qütblərinə qoşulmuş voltmetr hansı halda e.h.q. göstərir?

- 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
- 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

388 Hansı qanuna görə elektrik lampasının teli közərir, naqili isə soyuq qalır?

- Coul-Lens qanununa
- Videman-Frans qanununa
- Boyle-Mariot qanununa
- Coul-Tomson qanununa
- ikidə üç qanununa

389 Aşağıda verilmiş düsturlardan hansına görə xarici dövrə sahəsində cərəyanın istiliyinin gücünü (P) hesablamaq olar?

- $P = I^2 R$
- $P = A / \Delta t$
- düzgün cavab yoxdur
- $P = I\varepsilon - I^2 R$
- $P = UI$

390 Aşağıda verilmiş düsturlardan hansı dövrənin bircinsli hissəsi üçün Om qanununun riyazi ifadəsidir?

- $I = \varepsilon / r$
- düzgün cavab yoxdur
- $I = U / R$
- $I = \varepsilon / (R + r)$
- $I = (\Delta\Phi + \varepsilon) / (R + r)$

391 Aşağıda verilmiş ifadələrdən hansı gərginliyin tərifidir?

- gərginlik ədədi qiymətcə müsbət vahid yükün xaric dövrə sahəsində yerdəyişməsi zamanı sahənin gördüyü işə bərabərdir
- düzgün cavab yoxdur
- gərginlik ədədi qiymətcə vahid müsbət yükün dövrə üzrə yerdəyişməsi zamanı elektrostatik və kənar qüvvələrin gördüyü işə bərabərdir
- gərginlik ədədi qiymətcə vahid müsbət yükün xarici dövrə sahəsində yerdəyişməsi zamanı kənar qüvvələrin gördüyü işə bərabərdir
- gərginlik ədədi qiymətcə vahid müsbət yükün cərəyan mənbəyi daxilində yerdəyişməsi zamanı kənar qüvvələrin gördüyü işə bərabərdir

392 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 qiymətcə vahid müsbət yükün qapalı dövrə üzrə yerdəyişməsi zamanı elektrostatik qüvvənin gördüyü işə bərabərdir
- E.h.q.-si ədədi qiymətcə vahid müsbət yükün xarici dövrə sahəsində yerdəyişməsi zamanı elektrostatik qüvvənin gördüyü işə bərabərdir
- E.h.q.-si ədədi qiymətcə cərəyan mənbəyi daxilində vahid müsbət yükün yerdəyişməsi zamanı kənar qüvvələrin gördüyü işə bərabərdir

393 Əgər dövrədə müqavimət minimum qiymətə yaxınlaşarsa, onda dövrədə yaranır

- maksimal gərginlik
- düzgün cavab yoxdur
- qısa qapanma cərəyanı
- hüdudlu yol verilən cərəyan
- minimal yol verilən cərəyan

394 Ədədi qiymətcə cərəyan şiddətinin hərəkət istiqamətinə perpendikulyar, naqilin en kəsiyinin sahəsinə nisbətində bərabər olan, vektorial fiziki kəmiyyətə nə deyilir?

- elektrik sıxlığı
- düzgün cavab yoxdur
- cərəyan sıxlığı
- yükün sıxlığı
- enerjinin sıxlığı

395 Çox böyük dielektrik nüfuzluluğuna malik olan maddə necə adlanır?

- yarımqeçirici
- naqil
- seqnetoelektrik
- düzgün cavab yoxdur
- dielektrik

396 Naqildə sərbəst elektronlar onda stasionar elektrik sahəsi olan zaman necə hərəkət edirlər?

- xaotik istilik hərəkətində iştirak edirlər və böyük potensiallı nöqtələrə yerlərini dəyişirlər – dreyf edirlər
- düzgün cavab yoxdur
- yalnız sahənin təsiri altında nizamlı hərəkətdə iştirak edirlər
- yalnız xaotik istilik hərəkətində iştirak edirlər

- xaotik istilik hərəkətində iştirak edirlər və öz potensialı nöqtələrə yerlərini dəyişirlər – dreyf edirlər

397 Təklif edilmiş ifadələrdən tam dövrə üçün Om qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin

- qapalı dövrdə cərəyan şiddəti mənbəyin elektrik hərəkət qüvvəsi ilə düz, dövrənin tam müqaviməti ilə tərs mütənasibdir
- qapalı dövrdə cərəyan şiddəti mənbəyin elektrik hərəkət qüvvəsi ilə (e.h.q) düz mütənasib olmaqla, dövrənin tam müqaviməti ilə mütənasibdir
- düzgün cavab yoxdur
- qapalı dövrdə cərəyan şiddəti cərəyan mənbəyinin elektrik hərəkət qüvvəsi ilə düz və dövrənin müqaviməti ilə tərs mütənasibdir
- dövrdə cərəyan şiddəti cərəyan mənbəyinin elektrik hərəkət qüvvəsi ilə düz, dövrənin tam müqaviməti ilə tərs mütənasibdir

398 Təklif edilmiş ifadələrdən Coul-Lens qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin

- cərəyanlı naqıl tərəfindən ayrılan istilik miqdarı, cərəyan şiddəti kvadratının, müqavimətin və cərəyanın naqıl boyunca keçməsi zamanı hasilinə bərabərdir
- düzgün cavab yoxdur
- cərəyanlı naqıl tərəfindən ayrılan istilik miqdarı, cərəyan şiddəti, gərginlik və cərəyanın naqıl boyunca keçməsi zamanı hasilinə bərabərdir
- cərəyanlı naqıl tərəfindən ayrılan istilik miqdarı, cərəyan şiddətinin, müqavimətin kvadratının və cərəyanın naqıl boyunca keçməsi zamanı hasilinə bərabərdir
- cərəyanlı naqıl tərəfindən ayrılan istilik miqdarı, cərəyan şiddəti, müqavimət və cərəyanın naqıl boyunca keçməsi zamanı hasilinə bərabərdir

399 Təklif edilmiş ifadələrdən dövrənin bircinsli hissəsi üçün Om qanununun qısaca və dürüst ifadəsini seçin

- dövrənin bircinsli hissəsindəki cərəyan şiddəti bu hissənin uclarındakı gərginliklə düz və onun müqaviməti ilə tərs mütənasibdir
- düzgün cavab yoxdur
- dövrə hissəsindəki cərəyan şiddəti və hissənin uclarındakı gərginlik, onun müqaviməti ilə tərs mütənasibdir
- dövrənin bircinsli hissəsindəki cərəyan şiddəti bu hissənin uclarındakı gərginliklə düz mütənasibdir və onun müqaviməti ilə düz mütənasibdir
- dövrənin bircinsli hissəsindəki cərəyan şiddəti həm bu hissənin uclarındakı gərginliklə və həm də onun müqaviməti ilə mütənasibdir

400 Peltje və Tomson effektləri arasında fərq nədir?

- birincidə naqıl qeyri-bircins qızdırılır
- hər iki effektdə kontakt potensialları fərqinin yaranması əsas şərtidir
- Peltje effektdə qeyri-bircinslilik müxtəlif naqillər götürməklə, Tomson effektrində isə qeyri-bircinslilik naqili qeyri-bərabər qızdırmaqla əldə olunur.
- Peltje və Tomson effektləri eyni mahiyyətlidir.
- ikincidə müxtəlif naqillər kontakta gətirilir

401 . Kontakt potensialları fərqinin yaranması üçün hansı şərtlər ödənilməlidir? (

- metallardan elektronların çıxış işləri və elektronların konsentrasiyaları müxtəlif olmalıdır
- 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

402 Termoelektron emissiyası zamanı doyma cərəyanının temperaturdan asılılığı necədir?

- .

- $I_d = AT^2 e^{-\frac{eU}{kT}}$
-
- $I_d = AT^2 e^{-\frac{eU}{2}}$
-
- $I_d = AT^2 e^{-eU}$
-
- $I_d = AT e^{-\frac{eU}{kT}}$
-
- $I_d = AT e^{-\frac{eU}{kT}}$

403 Düsturlardan hansı biri çıxış işini təyin edir?

-
- $A = q(V_1 - V_2)$
-
- $A = N \cdot t$
- $A = eU$
-
- $A = Fs$
-
- $A = Fs$

404 Peltje istiliyinin ayrılmasına səbəb nədir?

- Kontakt yerlərində kontakt potensiallar fərqi yaranması
- Kontakta gətirilən naqillərin eyni ölçüyə malik olması
- Kontakta gətirilən naqillərin müxtəlif ölçülü olması
- Kontakt yerlərində temperatur fərqlərinin yaradılması
- Kontakt yerlərinin qızdırılması

405 Termoelektron emissiyası hansı fiziki hadisəyə deyilir?

- metalları qızdırdıqda ondan elektron qopması
- 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

406 Termoelektrik hərəkət qüvvəsi hansı düsturla ifadə olunur?

- $\mathcal{E} = \alpha(T_1 - T_2)$
-
- $\mathcal{E} = \frac{T_1 - T_2}{\alpha}$
-
- $\mathcal{E} = \alpha \frac{1}{T_1 - T_2}$
-
- $\mathcal{E} = (T_1 - T_2)$

$$\varepsilon = (\varepsilon_2 - \varepsilon_1)$$

..

$$\varepsilon = \frac{A}{q}$$

407 Kontakt potensiallar fərqi üçün hansı şərtlər ödənilməlidir?

- kontakta gətirilən metallarda elektronların konsentrasiyası eyni olmalıdır
- metallardan elektronların çıxış işıqları və elektronların konsentrasiyaları müxtəlif olmalıdır
- kontakta gətirilən metallarda elektronların çıxış işi eyni olmalıdır
- kontakta gətirilən metalların temperaturları eyni olmalıdır
- kontakta gətirilən metalların temperaturları müxtəlif olmalıdır

408 Qövsvari boşalmanın yaranmasının əsas səbəbi:

- elektrodların quruluşunun xüsusiyyəti
- düzgün cavab yoxdur
- termoelektron emissiyası
- fotoeffekt
- elektrodlardakı yüksək gərginlik

409 Elektron və ya deformasiya polarizasiyası hansı dielektrlərdə müşahidə olunur?

- Atom qəfəsi olan dielektrlərdə
- Naqillərdə
- İon kristal qəfəsi olan dielektrlərdə
- Poliar molekullu dielektrlərdə
- Qeyri - poliar molekullu dielektrlərdə

410 Peltje əmsalının vahidi hansıdır?

- Volt
- Farad
- Amper
- Coul
- Vatt.

411 İki müxtəlif metaldan ibarət dövrdə kontakt yerlərinin temperaturu müxtəlif olarsa, dövrdə elektrik hərəkət qüvvəsi yaranır. Bu effekt kimə məxsusdur?

- Zeybekə
- Coula
- Lensə
- Peltiyə
- Tomsona

412 Bircins naqıldən təşkil olunmuş dövrədə kontakt nöqtələrinin temperaturu müxtəlif olduqda, dövrədən cərəyan keçərsə, kontakt yerlərində temperatur qradienti istiqamətində Coul-Lens istiliyindən başqa əlavə istiliyin udulması və ya ayrılması baş verir. Bu effekt kimə məxsusdur?

- Zeyebekə
- Lensə
- Tomsona
- Coula
- Peltiyəyə

413 Elektronların metaldan çıxış işi nədən asılı olur?

- Metalın kimyəvi təbiətindən və onun səthinin təmizliyindən
- Metal üzərinə düşən işıq tezliyindən
- Metalın valentliyindən
- Metalın temperaturundan
- Metalın uclarına verilmiş potensiallar fərqiindən

414 Termocütdə yaranan elektrik hərəkət qüvvəsinin vahidi aşağıdakılardan hansıdır?

- Volt
- Vatt
- Coul
- Amper
- Kelvin

415 Temperaturun termocüt vasitəsilə ölçülməsi hansı parametrin əsasında həyata keçirilir?

- İstilik miqdarının
- Xüsusi istilik tutumunun
- Termoelektrik hərəkət qüvvəsinin
- Daxili enerjinin
- Temperaturlar fərqiinin

416 Termocütlərdən hansı kəmiyyəti ölçmək üçün istifadə olunur?

- Konsentrasiyanı
- Sıxlığı
- Temperaturu
- Həcmi
- Təzyiqi

417 Peltie istilik effekti Coul–Lens istiliyinə hansı formada təsir edir?

- Peltie istiliyi Coul–Lens istiliyini həmişə artırır
- Peltie istiliyi Coul–Lens istiliyini artırır da, azaldır da bilər
- Peltie istiliyi Coul–Lens istiliyini həmişə azaldır

- Peltje istiliyi Coul–Lens istiliyini kəskin artırır
- Peltje istiliyi Coul–Lens istiliyinə təsir etmir

418 Kontur bir neçə metaldan təşkil olunan halda termoelektrik hərəkət qüvvəsi necə tapılır?

- 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
- Termocərəyanların istiqamətlərini nəzərə almamaqla, ayrı-ayrı cütlərdə yaranan elektrik hərəkət qüvvələrini toplamaqla

419 Termoelektrik hadisəsi nədir?

- İki müxtəlif metalın birləşmə yerlərinin müxtəlif temperaturalara qədər qızdırılması zamanı cərəyan əmələ gəlməsi
- Elektronların qəfəs defektlərindən səpilməsi
- Metaldan cərəyan keçərkən istilik ayrılması
- Qızdırılmış metaldan elektronların qopub ayrılması
- Qızdırılmış metalda cərəyan əmələ gəlməsi

420 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 həcmi artması və ya azalması baş verir
- 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 olmayaraq kontakt yerində istiliyin ayrılması baş verir
- İki metalın kontaktından cərəyan keçərkən cərəyanın axma istiqamətindən asılı olmayaraq kontakt yerində istiliyin udulması baş verir

421 İlk termoelektrik hadisəsi kim tərəfindən kəşf olunmuşdur?

- Zeyebek
- Eynşteyn
- Debay
- Neyel
- Kuri

422 Yüksək gərginlikli elektrik ötürücü xətlərdə elektrik enerjisinin itkisi nəyə əsasən təyin edilir?

- alovsuz boşalma ilə
- qığılcımlı boşalma ilə
- qövsvari boşalma ilə
- tacvari boşalma ilə

423 Qazlarda müstəqil boşalmanın yaranma səbəbi nədir?

- Zərbə ilə ionlaşma

- Vahid zamanda ionizatorun təsiri ilə yaranan elektron-ion cütünün sayının artması
- Yüklü zərrəciklərin hərəkət sürətlərinin artması
- Termoelektron emissiyası hadisəsi
- Fotoelektron emissiyası hadisəsi

424 Elektrodlar üzərində ayrılan maddə kütləsi və bu maddənin valentliyi arasındakı əlaqə necədir?

- ayrılan kütlə valentlik ilə tərs mütənasibdir
- düzgün cavab yoxdur
- ayrılan kütlə valentliyin kvadratı ilə tərs mütənasibdir
- ayrılan maddə kütləsi valentliyin kvadratı ilə düz mütənasibdir
- ayrılan kütlə valentliklə düz mütənasibdir

425 Hansı elektrik yük daşıyıcısı məhlullarda, yaxud ərintilərdə, elektrolitlərdə elektrik cərəyanı yaradır?

- elektronlar və mənfi ionlar
- düzgün cavab yoxdur
- elektronlar
- elektronlar, müsbət və mənfi ionlar
- müsbət və mənfi ionlar

426 Gündüz işığı lampasının işıqlanmasının səbəbi nədir?

- qövsvari boşalma
- düzgün cavab yoxdur
- qığılımlı boşalma
- tacvari boşalma
- alovşuz boşalma

427 Aşağıdakı boşalmalardan hansı yüksək gərginlik zamanı yaranır?

- alovşuz
- düzgün cavab yoxdur
- tacvari
- qövsvari
- qığılımlı

428 Elektromaqnit induksiya qanununu ifadə edən düsturda mənfi işarəsi nəyə görə yazılır?

- "sol əl" qaydasına görə;
- Lorens düsturuna əsasən ;
- Burğu qaydasına əsasən
- Amper düsturuna əsasən;
- Lens qaydasına görə;

429 Maqnit sahəsində hərəkət edən yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsi nə vaxt sıfır olar?

- Yük sahə istiqaməti ilə kor bucaq istiqamətində hərəkət etsə;
- Yük sahə ilə iti bucaq altında hərəkət etsə;
- Yük sahə istiqamətində hərəkət etsə
- Yük sahədə çevrə boyu hərəkət etsə ;
- Yük sahəyə perpendikulyar istiqamətdə hərəkət etsə;

430 2A cərəyan axan qapalı kontur maqnit sahəsində hərəkət etdirilərkən bu konturu kəsən maqnit selinin dəyişməsi 10 Vb olmuşdur. Görülən işi tapın?

- 200C
- 20C
- 0,2C
- 5C
- 40C

431 Cərəyanlı naqilə maqnit sahəsində təsir edən qüvvə hansı hansı düsturla təyin olunur?

- ..
 $F = IB \sin \alpha$
- ..
 $F = Il \sin \alpha$
- ..
 $F = Il \sin \alpha$
-
 $F = Bl \sin \alpha$
- ...
 $F = IB \sin \alpha$

432 Hansı xətlər intensivlik və ya qüvvə xətləri adlanır?

- bu xətlər intensivlik vektoruna perpendikulyardır
- bu xətlərə çəkilən normal intensivlik vektoruna perpendikulyardır
- bu elə xətlərdir ki, fəzada bir-birilə kəsişir
- bu xətlərə istənilən nöqtədə toxunan intensivlik vektoru istiqamətində olur
- bu xətlər intensivlik vektoruna perpendikulyardır

433 Cərəyanlı naqillər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsinin cəzətmə və ya itələmə xarakterli olması nədən asılıdır?

- naqillərdən axan cərəyanın qiymətindən
- naqillərin uzunluğundan
- naqillərin arasındakı məsafədən
- naqillərdən axan cərəyanın istiqamətindən
- naqillərin qarşılıqlı vəziyyətindən

434 Lorens qüvvəsi nəyi təyin edir?

- maqnit sahəsində hərəkət edən yükə təsir edən qüvvə
- elektrik sahəsində hərəkət edən yükə təsir edən qüvvə
- maqnit sahəsində sükunətdə olan yükə təsir edən qüvvə

- maqnit sahəsində cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə
- elektrik sahəsində cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə

435 Maqnit sahəsində hərəkət edən yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsinin gördüyü iş nədən asılıdır?

- yüklü zərrəciyin yükündən;
- Lorens qüvvəsi iş görmür;
- zərrəciyin sürətindən və yükündən
- zərrəciyin yükündən;
- sahəni maqnit induksiyasından;

436 Maqnit sabitinin μ_0 vahidi hansıdır?

- henri/m;
- veber/m.
- tesla/m;
- henri;
- tesla;

437 Cərəyan elementinin Idl , r məsafədə yaratdığı maqnit sahəsinin intensivliyini dH ifadə edən Bio-Savar-Laplas qanunu Beynəlxalq vahidlər sistemində hansı düsturla ifadə olunur?

- $$dH = \frac{Idl}{4\pi r^2} \sin \alpha$$
- $$dH = Idl / (2r^2)$$
- $$dH = \frac{Idl}{4\pi r^2} \cos \alpha$$
- $$dH = \frac{Idl}{r^2}$$
- $$dH = \frac{Idl}{r^2} \cos \alpha$$

438 Bircinsli maqnit sahəsinə B perpendikulyar B sürətilə daxil olan müsbət yüklü zərrəcik hansı trayektoriya üzrə hərəkət edər?

- çevrə;
- parabola.
- hiperbola;
- düz xətt;
- ellips;

439 Aşağıdakı xüsusiyyətlərdən hansı maqnit sahəsinin qüvvə xətlərinə məxsusdur? 1-qüvvə xətləri qapalıdır 2-qüvvə xətləri qapalı deyil 3-qüvvə xətləri kəsilməlidir

- 1

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

440 Maqnit sabitinin ədədi qiyməti aşağıdakılardan hansıdır?

-
- $\mu_0 = 4\pi \frac{Hn}{m}$
-
- $\mu_0 = 4 \cdot 10^{-17} \frac{Hn}{m}$
-
- $\mu_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \frac{Hn}{m}$
-
- $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{Hn}{m}$
-
- $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-17} \frac{Hn}{m}$

441 Bio-Savar-Laplas düsturu hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir?

- cərəyanlı naqilin boşluqda yaratdığı sahə intensivliyini
- sükunətdə olan yükə təsir edən qüvvəni
- maqnit induksiyası ilə intensivlik arasında əlaqəni
- cərəyan elementindən müəyyən məsafədə maqnit sahəsinin intensivliyini
- cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvəni

442 Cərəyanlı naqillərin maqnit qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur?

-
- $F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2}{2\pi d} l$
-
- $F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2}{e} l$
-
- $F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2}{2\pi d}$
-
- $F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2}{2\pi d l}$
-
- $F = \mu\mu_0 \frac{I_1 I_2}{d} l$

443 Maqnit induksiyasının modulu necə təyin olunur?

-
- $\frac{I}{Fl}$
-

- $\frac{FI}{I}$
- $\frac{l}{FI}$
- $\frac{l}{FI}$
- $\frac{F}{B}$

444 Maqnit induksiyasının BS-də vahidi nədir?

- Tesla
- Vatt
- Volt
- Henri
- Veber

445 Holl effektinin mahiyyəti nədir?

- keçirici konturda cərəyan şiddəti dəyişdikdə induksiya e.h.q yaranır
- B induksiya maqnit sahəsində cərəyan sıxlığı j olan metalda və ya yarımqeçiricidə B və j -a perpendikulyar istiqamətdə elektrik sahəsi yaranır
- B induksiya maqnit sahəsində cərəyan sıxlığı j olan metalda və ya yarımqeçiricidə 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
- yüksək təzyiqdə yüksək voltlu elektrik cərəyanı yaranır

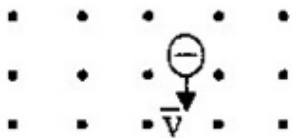
446 Holl effektinin təcrübi tədqiqatları əsasında naqillər və yarımqeçiricilər haqqında hansı məlumatı almaq olar? Düzgün olmayan variantı seçin

- yarımqeçiricilərdə yükdaşıyıcıların enerji spektri haqqında
- metallarda yükdaşıyıcıların enerji spektri haqqında
- yarımqeçiricilərdə keçiriciliyin təbiəti haqqında, belə ki, Holl sabitinin işarəsi yükdaşıyıcıların işarəsi ilə üst-üstə düşür
- yükdaşıyıcıların yükü və keçiriciliyinin xarakteri məlum olduqda, naqildə sərbəst yükdaşıyıcıların konsentrasiyası haqqında
- bütün variantlar səhvdir

447 Bircins maqnit sahəsinə proton və neytral molekullar daxil olur. Zərrəciklərin hərəkət irayektoriyası əyiləcəkmi?

- neytral molekulların trayektoriyası dəyişəcək, protonun trayektoriyası isə dəyişməyəcək
- hər iki zərrəciyin trayektoriyası bir istiqamətə əyiləcək
- zərrəciklərin trayektoriyaları əyilməyəcək
- protonun trayektoriyası dəyişəcək, neytral molekulların trayektoriyası isə dəyişməyəcək
- hər iki zərrəciyin trayektoriyası əyiləcək, lakin müxtəlif istiqamətlərdə

448 Yüklü zərrəcik maqnit sahəsində v sürəti ilə hərəkət edir (şəkildə nöqtələrlə maqnit induksiya xətlərinin bizə tərəf istiqaməti göstərilib). Zərrəcik hansı istiqamətdə meyl edəcək?



- bizə tərəf
- yuxarı
- aşağı
- sola
- sağa

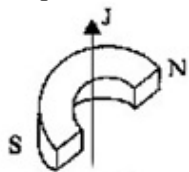
449 Mühitin maqnit nüfuzluğunun ifadəsini seçin

-
 $\frac{E}{E_0}$
-
 $\frac{E_0}{E}$
- ..
 $\frac{B}{B_0}$
- ..
 $\frac{\varepsilon}{\varepsilon_0}$
- ...
 $\frac{B_0}{B}$

450 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

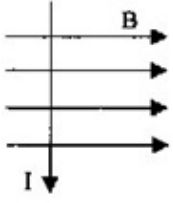
451 Şəkildə maqnit qütbləri arasında yerləşən naqildə cərəyanın istiqaməti oxla göstərilmişdir. Naqil hansı istiqamətdə hərəkət edəcək?



- sola
- bizdən

- sağa
- yuxarı
- bizə tərəf

452 Şəkildə cərəyanlı naqilə maqnit sahəsində təsir edən qüvvənin istiqamətini göstərin

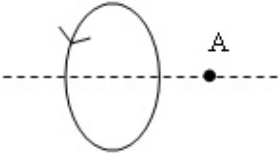


- bizə tərəf
- yuxarı
- sola
- sağa

453 Əgər altından maqnit qoysaq, sapdan asılmış dəmir kürənin rəqsinin periodu necə dəyişər?

- əvvəlcə azalar, sonra isə artar
- kürə birdən dayanar
- rəqsin periodu artar
- rəqsin periodu azalar
- dəyişməz

454 Dairəvi cərəyanın oxunda yerləşən A nöqtəsindəki sahənin maqnit induksiya vektorunun istiqamətini göstərin



- sağa
- yuxarı
- bizdən
- bizə
- sola

455 Maqnit induksiya vektorunun modulunun hesablanması üçün düsturu sevin

- $\frac{F}{I\Delta l}$
- $\frac{E}{BI\Delta l}$
- $\frac{F}{qVB}$
- $qVB \sin \alpha$
- $BI\Delta l \sin \alpha$

456 Maqnit sahəsinin əsas xarakteristikası nədir?

- maqnit induksiya vektoru
- maqnit sahəsinin intensivliyi
- maqnit seli
- Amper qüvvəsi
- Lorens qüvvəsi

457 Maqnit sahəsinin mənbəyi nədir?

- hərəkət edən yüklü hissəcik
- düzgün cavab yoxdur
- sükunətdə olan yüklənmiş hissəcik
- istənilən yüklənmiş cisim
- istənilən hərəkət edən cisim

458 Ersted təcrübəsində hansı hadisə müşahidə olunmuşdur?

- makarada maqnitin yerdəyişməsi zamanı onda elektrik cərəyanının yaranması
- naqıldən cərəyan buraxılan zaman onun yaxınlığında maqnit əqrəbinin dönməsi
- iki maqnit əqrəblərinin qarşılıqlı təsiri
- iki paralel cərəyanlı naqillərin qarşılıqlı təsiri
- düzgün cavab yoxdur

459 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
- yalnız ikinci halda yaranır
- növbə ilə ya birinci, yaxud da ikinci halda yaranır
- yalnız birinci halda yaranır

460 Maqnit sahəsinin güc xarakteristikasıdır

- maqnit momenti vektoru
- maqnit nüfuzluluğu
- maqnit seli
- maqnit induksiya vektoru
- maqnit sahəsinin gərginliyi

461 Qapalı konturda yaranan induksiya cərəyanı şiddəti hansı düstura görə təyin edilir?

- $I = \varepsilon / R$
- ..
- $I = \varepsilon R$

-
- $I = \Phi / R$
-
- $I = B / R$
-
- $I = R / \varepsilon$

462 Cərəyanlı çərçivəyə ($N=1$), yaxud N sarğıdan ibarət olan makaraya nüfuz edən maqnit seli hansı düstura görə təyin edilir?

- $\Phi = NBS \cos \alpha$
-
- $\Phi = NB / S \cos \alpha$
-
- $\Phi = NS \sin \alpha$
-
- $\Phi = BS \cos \alpha$
-
- $\Phi = NBIS \sin \alpha$

463 Cərəyanlı çərçivəyə (kontur $N=1$), yaxud N sarğıdan ibarət olan makaraya təsir edən fırladıcı moment hansı düstura görə təyin edilir?

-
- $M = IS \sin \alpha$
-
- $M = NBI \cos \alpha$
- $M = NBIS \sin \alpha$
-
- $M = NBIS$
-
- $M = NIS \sin \alpha$

464 Çərçivəni bu sahədə fırladan maksimal qüvvə momentinin, çərçivədəki cərəyan şiddətinin və onun sahəsinin hasilinə olan nisbətində bərabər olan kəmiyyət necə adlanır?

- E.h.q. induksiyası
- maqnit momenti
- maqnit nüfuzluğu
- maqnit seli
- maqnit sahəsinin induksiyası

465 Elektrostatik sahədə yerləşdirilmiş naqildə müxtəlif adlı yüklərin ayrılması necə adlanır?

- yüklərin yenidən paylanması
- elektromaqnit induksiya
- elektrostatik müdafiə
- elektrostatik induksiya
- yüklərin yenidən istiqamətlənməsi

466 Aşağıda verilən qaydalardan hansına görə F.Lorens qüvvəsinin istiqamətini təyin etmək olar?

- sol əl qaydasına
- Stibson qaydasına
- Lens qaydasına
- burğu qaydasına
- sağ əl qaydasına

467 Aşağıda verilən qaydalardan hansına görə dairəvi və düz cərəyanların maqnit sahəsinin induksiya vektoru istiqamətini təyin etmək olar?

- sol əl qaydasına
- Stibson qaydasına
- Lens qaydasına
- burğu qaydasına
- sağ əl qaydasına

468 Aşağıda verilən düsturlardan hansına görə vakuumda olan, I cərəyanlı uzun düzxətli naqilin B maqnit induksiya sahəsinin modulunu hesablamaq olar?

-
 $B = \mu_0 I / (\pi r)$
-
 $B = \mu_0 I / r$
- ..
 $B = \mu \mu_0 I / r$
- ..
 $B = \mu \mu_0 I / (2\pi r)$
- ...
 $B = \mu_0 I / (2\pi r)$

469 Elektromaqnit dalğasında dalğanın yayılma sürətinin istiqaməti necədir?

- ..
 $\vec{E} \parallel \vec{H} \parallel \vec{S}$
-
 $\vec{E} \perp \vec{H} \parallel \vec{S}$
-
 $\vec{E} \parallel \vec{H} \perp \vec{S}$
-
 $\vec{E} \parallel \vec{S} \perp \vec{H}$
- ..
 $\vec{E} \perp \vec{H} \perp \vec{S}$

470 Dəyişən cərəyan dövrəsində ayrılan güc necə yazılır?

-
 $P = U^2 J \cdot \cos \varphi$
- ..
 $P = J_{ef} \cdot U_{ef} \cos \varphi$
- ..
 $P = \dots$

$$I = JU$$



....

$$P = J^2 U$$



...

$$P = J^2 R t$$

471 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktivlik və kondensator olan halda reaktiv müqavimət necə yazılır?



$$Z = \omega L + \frac{1}{\omega C}$$



$$Z = \sqrt{R^2 + \left(\omega L + \frac{1}{\omega C}\right)^2}$$



$$Z = \sqrt{R^2 - \left(\omega L + \frac{1}{\omega C}\right)^2}$$



.....

$$Z = \omega L - \frac{1}{\omega C}$$



...

$$Z = \sqrt{R^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega C}\right)^2}$$

472 Ancaq kondensator qoşulmuş dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın tezliyi 2 dəfə artarsa tutum müqaviməti necə dəyişər?



2 dəfə azalar



dəyişməz



4 dəfə artar



4 dəfə azalar



2 dəfə artar

473 Dəyişən cərəyan dövrəsində kondensatorun tutumu 2 dəfə azaldırılsa tutum müqaviməti necə dəyişər?



..

 $\sqrt{2}$ defə azalar

4 dəfə artar



2 dəfə azalar



2 dəfə artar



..

 $\sqrt{2}$ defə artar

474 Tutum müqaviməti necə yazılır



....

$$X_c = \frac{1}{\omega L}$$



.....

$$X_c = 2\pi\sqrt{LC}$$



..

$$X_c = \omega C$$



..

1

$$X_c = \frac{1}{\omega C}$$

 ...

$$X_c = \omega L$$

475 Dəyişən cərəyan dövrəsinə daxil edilmiş sarğacın induktivliyini 2 dəfə azaltsaq induktiv müqavimət necə dəyişər?

- 4 dəfə artar
- dəyişməz
- 2 dəfə artar
- 2 dəfə azalar
- 4 dəfə azalar

476 Rəqs konturunda kondensatorun gərginliyi $U=500\sin 100t$ qanunu ilə dəyişir. Kondensatorun tutumu 2 mKf olarsa, elektrik yükünün maksimal qiymətini hesablayın

- 3,5 mKl
- 2 mKl
- 1 mKl
- 0
- 5 mKl

477 Rəqs konturu nədir?

- induktiv sayğacların paralel birləşdirildiyi dövrə
- kondensator və induktiv sayğacdən ibarət qapalı dövrə
- kondensatorların ardıcıl birləşdiyi dövrə
- kondensatordan və aktiv müqavimətdən ibarət qapalı dövrə
- ixtiyari dəyişən cərəyan dövrəsi

478 İnduktiv müqaviməti hansı düsturla təyin olunur?

 .

$$R_L = \sqrt{L\omega}$$

$$R_L = L\omega$$

$$R_L = \omega\sqrt{L}$$

 ...

$$R_L = \frac{1}{\sqrt{L\omega}}$$

 ..

$$R_L = \frac{1}{L\omega}$$

479 Hansı cərəyan dəyişən cərəyan adlanır?

- zaman keçdikcə periodik dəyişən cərəyan
- zaman keçdikcə tezliyi dəyişən cərəyan

- zaman keçdikcə ixtiyari dəyişən cərəyan
- zaman keçdikcə amplitudu dəyişən cərəyan
- zaman keçdikcə dəyişən cərəyan

480 Elektromaqnit dalğaları nəyə deyilir?

- maddi nöqtənin hərəkəti nəticəsində yaranan dalğalara
- mexaniki rəqslərin mühitdə yayılmasına
- istənilən eninə dalğalara
- elektromaqnit sahəsinin mühitdə yayılmasına
- müəyyən istiqamətdə yayılan uzununa dalğalara

481 Elektromaqnit dalğalarının dalğa uzunluğu hansı düsturla təyin olunur?

- ..
 $\lambda = \frac{v}{c}$
-
 $\lambda = \frac{T}{v}$
-
 $\lambda = cT$
- ...
 $\lambda = \frac{c}{T}$
- ..
 $\lambda = \frac{1}{c v}$

482 Maqnit sahəsinin enerjisini, konturdakı cərəyan şiddəti I və onun induktivliyi L ilə əlaqələndirən düstur hansıdır?

- ..
 $E_m = LI^2/2;$
-
 $E_m = I^2/L.$
-
 $E_m = I^2/(2L);$
- ...
 $E_m = L^2I/2;$
- ..
 $E_m = IL^2/2;$

483 Öz-özünə induksiya elektrik hərəkət qüvvəsi (e.h.q.) hansı düsturla ifadə olunur?

- ..
 $\varepsilon_i = -LI;$
-
 $\varepsilon_i = L^2(dI/dt).$
-
 $\varepsilon_i = -L(dI/dt);$
- ...
 $\varepsilon_i = IR;$
- ..
 $\varepsilon_i = I(R+r);$

484 Elektromaqnit induksiyasının əsas qanununu (Faradey qanunu) ifadə edən düstur hansıdır?

-

- $\epsilon_i = -d\Phi/dt$;

 $\epsilon_i = R^2(d\Phi/dt)$.

 $\epsilon_i = R(d\Phi/dt)$;
 ...
 $\epsilon_i = 1/R d\Phi/dt$;
 ..
 $\epsilon_i = d\Phi/dt$;

485 Nəyə görə qapalı səthdən keçən maqnit seli sıfıra bərabərdir?

- qapalı səthdən çıxan maqnit induksiya xətləri müsbət olduğuna görə;
 qapalı səthə daxil olan maqnit induksiya xətləri mənfi olduğuna görə.
 qapalı səthə daxil olan maqnit induksiya xətləri müsbət olduğuna görə;
 qapalı səthdən çıxan maqnit induksiya xətləri mənfi olduğuna görə;
 maqnit induksiya xətləri qapalı olduğuna görə;

486 Lens qaydası necə ifadə olunur?

- induksiya cərəyanının maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit sahəsinin istiqamətindən asılı deyildir
 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

487 Qapalı konturda yaranan induksiya e.h.q. nədən asılıdır?

- Lorens qüvvəsindən
 Maqnit nüfuzluğundan
 maqnit selini dəyişmə sürətindən
 maqnit sahəsinin induksiyasından
 Amper qüvvəsindən

488 Henri hansı fiziki kəmiyyətin BS-də vahididir?

- maqnit induksiyasının
 induksiya cərəyanının
 induksiya e.h.q.-sinin
 induktivliyin
 maqnit selinin

489 Maqnit seli BS-də hansı vahidlə ölçülür?

- Veber
 Volt□san
 Volt Amper
 Henri

Tesla

490 Dəyişən cərəyan dövrəsinə elektrik lampası, kondensator və özəksiz induktivli makara ardıcıl olaraq qoşulmuşdur. Özəyin makaraya tədricən daxil edilməsi zamanı lampa...

- tədricən parlaq yanmağa başladı
- əvvəlcə telin (lampa) közərməsi azalmağa başladı, sonra isə artdı və lampa parlaq yanmağa başladı
- düzgün cavab yoxdur
- əvvəlcə parlaq yanmağa başladı, sonra isə telin (lampa) közərməsi azalmağa başladı
- zəif yanmağa başladı

491 Konturda cərəyan şiddətinin sabit qiymətində maqnit sahəsinin enerjisinin 4 dəfə azalması üçün induktivlik:

- 4 dəfə artacaq
- 2 dəfə azalacaq
- 16 dəfə artacaq
- 4 dəfə azalacaq
- 8 dəfə azalacaq

492 Maqnit sahəsinin enerjisi 100C-dən 400C-a qədər artdıqda makarada cərəyan şiddəti necə dəyişir?

- 4 dəfə artacaq
- dəyişməyəcək
- 2 dəfə artacaq
- 4 dəfə azalacaq
- 2 dəfə azalacaq

493 Hansı qurğunun iş prinsipi elektromaqnit induksiyanın təsirinə əsaslanır?

- transformator
- elektroskop
- vakuu diodu
- reostat
- yarımqeçirici diod

494 Bircins maqnit sahəsinin qüvvə xətlərinə perpendikulyar yerləşmiş konturun sahəsinin maqnit induksiya vektorunun moduluna hasilinə bərabər olan kəmiyyət necə adlanır?

- konturun induktivliyi
- konturun müqaviməti
- konturda olan induksiya e.h.q
- konturda induksiya cərəyan şiddəti
- konturu kəsən maqnit induksiya seli

495 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
 eynidir
 1
 2
 3

496 Maqnit sahəsinin həcm sıxlığı (vahid həcmə düşən sahə enerjisi) hansı ifadə ilə təyin olunur?

-
 $\omega = -W_m / V$

 $\omega = V / W_m$
 ..
 $\omega = W_m V$
 ...
 $\omega = W_m / 2V$
 ...
 $\omega = W_m / V$

497 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

- ...
 $\Phi = -LI$

 $\Phi = \frac{I}{L}$
 ..
 $\Phi = LI$
 ...
 $\Phi = -\frac{L}{I}$

 $\Phi = \frac{L}{I}$

498 Cərəyan axan naqildə yaranan öz-özünə induksiya e.h.q hansı ifadə ilə təyin olunur? I – cərəyan şiddəti, t – zaman, L – konturun induktivliyidir.

- ..
 $\varepsilon = -L \Delta I / \Delta t$

 $\varepsilon = -\frac{\Delta I}{L \Delta t}$

 $\varepsilon = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$
 ...
 $\varepsilon = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$
 ..
 $\varepsilon = L \frac{\Delta I}{\Delta t}$

499 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

-
- $\epsilon = N \frac{B}{\Delta t}$
-
- $\epsilon = N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$
-
- $\epsilon = -N \Delta \Phi \Delta t$
-
- $\epsilon = -N \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$
-
- $\epsilon = -N \Delta t / \Delta \Phi$

500 Öz-özünə induksiya üçün elektromaqnit induksiya qanunu aşağıdakı ifadə ilə təyin olunur

-
- $\epsilon = -L \frac{\Delta I}{\Delta t}$
-
- $\epsilon = VBI \cos \alpha$
-
- $\epsilon = -\frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$
-
- $\epsilon = VBI$
-
- $\epsilon = IR$

501 Qalvanometrlə bağlı makarada sabit maqnit hərəkət etdirərkən, dövrdə elektrik cərəyanı yaranır. Bu hadisə necə adlanır?

- öz-özünə induksiya
- elektromaqnit induksiyası
- maqnit induksiyası
- elektrostatik induksiya
- induktivlər