

TEST: 1326#01#Y15#01 YAY 500

Test	1326#01#Y15#01 yay 500
Fənn	1326 - Fizika I
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Quliyeva Y.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	501
Keçid balı	170,34 (34 %)
Suallardan	501
Bölmələr	41
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input type="checkbox"/>

BÖLMƏ: 0201

Ad	0201
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Dəyişən sürətli hərəkətdə n-ci saniyədə gedilən yol hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$x - x_0 = \vartheta t$

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

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

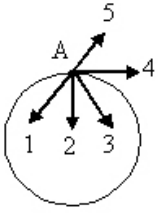
$S = \vartheta_{or} \cdot t$

$S \cdot \vartheta = gt^2$

Sual: Impulsun zamana görə dəyişməsi hansı kəmiyyəti təyin edir? (Çəki: 1)

- işi
 gücü
 qüvvəni
 enerjini
 sürəti

Sual: Çevrə üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin təcilinin tangensial toplananının A nöqtəsindəki istiqamətini göstərin. (Çəki: 1)



- 2
- 1
- 3
- 4
- 5

Sual: Sürətin ədədi qiymətinin dəyişməsi nəticəsində yaranan hansı təcildir? (Çəki: 1)

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

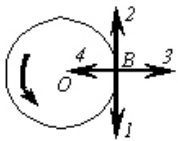
Sual: Tangensial təcilin istiqaməti necə yönəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Normal təcilin istiqaməti necə yönəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Cisim sabit sürətlə çevrə üzrə hərəkət edir. B nöqtəsində sürət və təcil vektorlarının istiqamətini göstərin. (Çəki: 1)

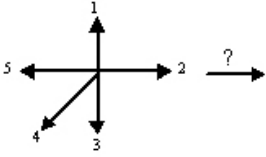


- 1 və 3
- 2 və 4
- 3 və 4
- 2 və 3
- 1 və 4

Sual: Avtomobil döngəni dönərkən onun sürətinin modulu sabit qalır, bəs avtomobilə təsir edən qüvvə: (Çəki: 1)

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

Sual: Düzxətli bərabəryeyinləşən hərəkət edən və təcili şəkildəki kimi yönəlmiş cismin sürəti hansı istiqamətdədir? (Çəki: 1)

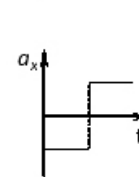
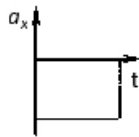
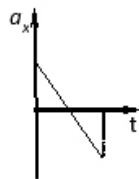
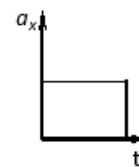
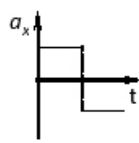
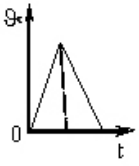


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Çevre üzrə bərabərsürətli hərəkətdə xətti sürət hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Cismın sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafikinə əsasən onun təcilinın proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafikini göstərin. (Çəki: 1)



-
-
-
-
-
-

BÖLMƏ: 0203

Ad	0203
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Sürətin ədədi qiymətinin dəyişməsi nəticəsində yaranan hansı təcildir? (Çəki: 1)

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

Sual: Tangensial təcilin istiqaməti necə yönəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Normal təcilin istiqaməti necə yönəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

Çevre boyunca hərəkət zamanı $a_t = 0$ və $a_n = 0$ olduqda cismin hərəkəti hansı hərəkət növünə çevrilir?

- Çevrə üzrə bərabərtəcilli
- Düzxətli bərabərtəcilli
- Çevrə üzrə bərabərsürətli
- Spiralsəkilli, bərabərsürətli
- Düzxətli bərabərsürətli

Sual: Tam təcilin riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

$$a = \sqrt{\frac{dv}{dt} + \frac{v^2}{R}}$$

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

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

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

Sual: Bucaq sürəti $\varphi = 6 + 4t$ tənliyi ilə verilmiş cismin bucaq təcilini tapın? (Çəki: 1)

- 0
- $6 \frac{rad}{san^2}$
-

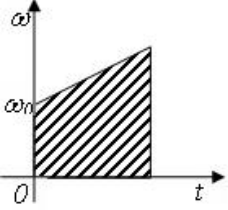
- $2 \frac{rad}{san^2}$
- $4 \frac{rad}{san^2}$
- $12 \frac{rad}{san^2}$

Sual: (Çeki: 1)

Dönmə bucağı $\varphi = 6t + 4t^2$ ile ifade olunduğu halda bucaq sürətinin dəyişməsi hansı düsturla göstərilir?

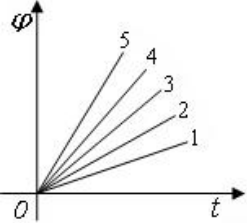
- $\omega = 6+8t$
- $\omega = 6 + 4t$
- $\omega = 6t + 4$
- $\omega = 4t$
- $\omega = 8t$

Sual: Qrafikdə ştrixlənmiş sahə hansı fiziki kəmiyyəti müəyyən edir? (Çəki: 1)



- dönmə bucağını
- bucaq sürətini
- bucaq təcilini
- xətti sürəti
- mərkəzəqaçma təcilini

Sual: Hansı qrafikdə bucaq sürəti ən böyükdür? (Çəki: 1)

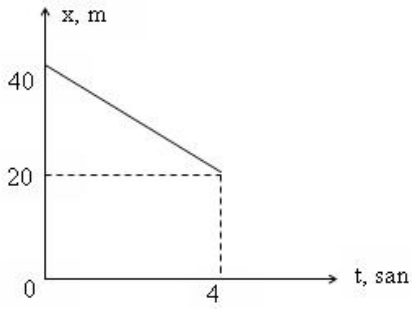


- 1
- 4
- 3
- 2
- 5

Sual: Hansı sırada yalnız skalyar fiziki kəmiyyətlər göstərilmişdir? (Çəki: 1)

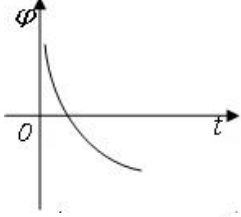
- enerji, impuls
- intensivlik, induksiya vektoru
- qüvvə, yerdəyişmə
- yol, temperatur
- cərəyan şiddəti, sürət

Sual: Qrafikə əsasən cismin 4-cü saniyədəki sürəti neçə km/saat olar? (Çəki: 1)



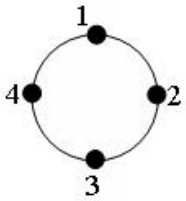
- 20 km/ saat
- 18 km/ saat
- 2 km/ saat
- 5 km/ saat
- 2 km/ saat

Sual: Şəkilə bərk cismin dönmə bucağının zamandan asılılıq qrafiki göstərilmişdir. Bu asılılığa uyğun tənliyi müəyyən edir? (Çəki: 1)



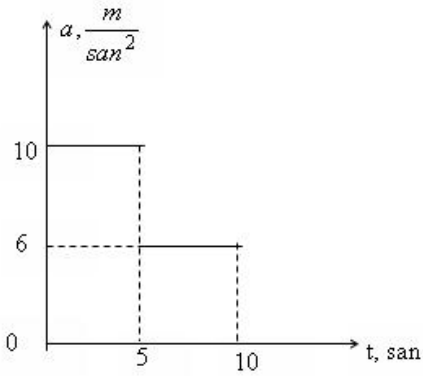
- $\varphi = -\varphi_0 - \omega_0 t + \frac{\varepsilon^2}{2}$
- $\varphi = \varphi_0 + \omega_0 t + \frac{\varepsilon^2}{2}$
- $\varphi = \varphi_0 - \omega_0 t + \frac{\varepsilon^2}{2}$
- $\varphi = -\varphi_0 - \omega_0 t - \frac{\varepsilon^2}{2}$
- $\varphi = -\omega_0 t - \frac{\varepsilon^2}{2}$

Sual: Çevrə boyunca bərabərsürətli hərəkət zamanı hansı nöqtədə cismin tam mexaniki enerji ən böyük olar? (Çəki: 1)



- 2
- 1
- 3
- 4
- bütün nöqtələrdə

Sual: Başlanğıc sürəti sıfır olan avtomobilin təcil-zaman qrafiki şəkiləki kimidir. Avtomobil 10 saniyədə neçə metr yol gedər?. (Çəki: 1)



- 250 m
- 375 m
- 325 m
- 300 m
- 450 m

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: İmpulsun saxlanması qanunu fəza və zamanın hansı simmetriya xassəsi ilə bağlıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Enerjinin saxlanması qanunu fəza və zamanın hansı simmetriya xassəsi ilə bağlıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: İmpulsun saxlanması qanunu hansı mexanikada ödənilir? (Çəki: 1)

- Bütün mexanikalarda
- Klassik mexanika
- Relyativistik mexanika
- Relyativistik kvant mexanikası
- Kvant mexanikası

Sual: Enerjinin saxlanması qanunu hansı mexanikada ödənilir? (Çəki: 1)

- Bütün mexanikalarda
- Klassik mexanika
- Relyativistik mexanika
- Kvant mexanikası
- Relyativistik kvant mexanikası

Sual: (Çəki: 1)

Üfüqi yolda 36 km/saat sürətlə hərəkət edən 1 ton kütləli avtomobil tomozlandıqda 5 saniyəyə dayanmışdır. Tormozlayıcı qüvvəni təyin edin. ($g=10 \text{ m/san}^2$)

- 1000 N
 - 200 N
 - 2000 N
 - 2 N
 - 100 N
-

Sual: (Çeki: 1)

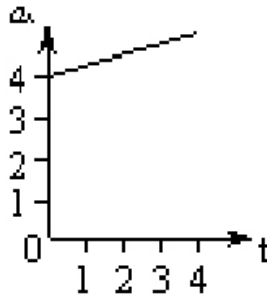
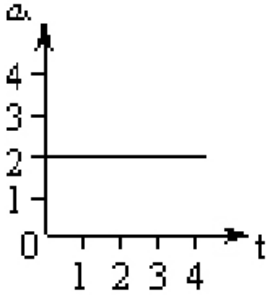
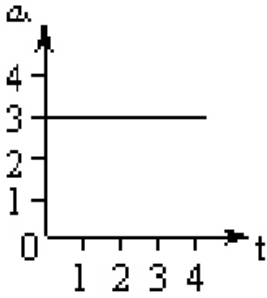
Dinamometrdən kütləsi 1 kq olan yük asılmışdır. Dinamometri yuxarı yönəlməmiş 5 m/san^2 təcillə hərəkət etdirdikdə göstərişi nə qədər olar?

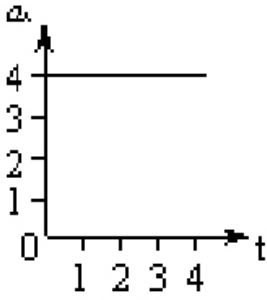
($g=10 \text{ m/san}^2$)

- 15 N
 - 5 N
 - 10 N
 - 25 N
 - 0
-

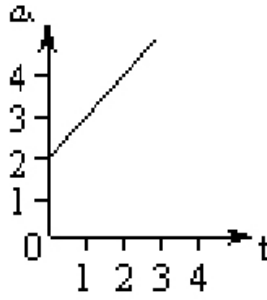
Sual: (Çeki: 1)

$x=5+3t+2t^2$ hərəkət tənliyindən istifadə edərək, cismin təcilinin zamandan asılılıq qrafikini göstərin





●



Sual: (Çeki: 1)

Şəkilə göstərilən silindri formal qabda su var. Silindrin hündürlüyü 2 m, radiusu 1 m olarsa, suyun kütləsini hesablayın. ($\pi=3$), $g = 10^3 \frac{kg}{m^3}$



- 2t
- 4t
- 6t
- 32t
- 18t

Sual: (Çeki: 1)

Şaquli olaraq yuxarı atılmış cisim 1 san- dən sonra Yerə qayıtmışdır. Cismin başlanğıc sürətini hesablayın ($g = 10 \text{ m/san}^2$).

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

Sual: (Çeki: 1)

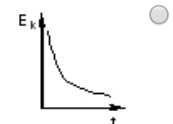
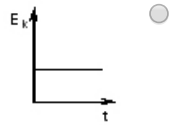
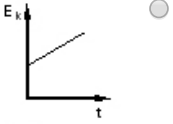
Cismin hərəkət tənliyi $x=3t-5t^2$ şəklindədir. Cismin sürətinin zamandan asılılığını tapın.

- $v_x=3-5t$
- $v_x=-5t$
- $v_x=3t$
- $v_x=3-10t$
- $v_x=-3+5t$

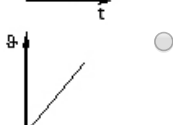
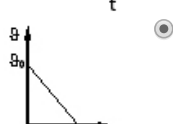
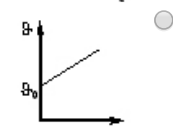
Sual: Verilmiş cismin başlanğıc impulsunu 4 dəfə artıranda tormozlanma yolu necə dəyişər? (Çeki: 1)

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

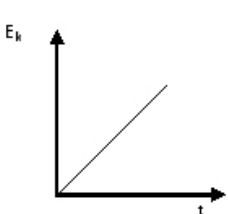
Sual: Hansı qrafik sərbəst düşən cismin kinetik enerjisinin zamandan asılılığını ifadə edir? (Çəki: 1)

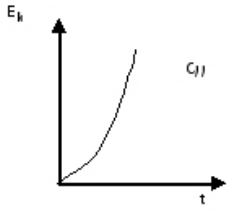


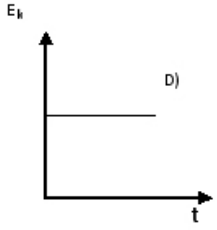
Sual: Hansı qrafik yalnız sabit sürtünmə qüvvəsi təsir edən cisimn sürətinin modulunun zamandan asılılığına uyğundur? (Çəki: 1)

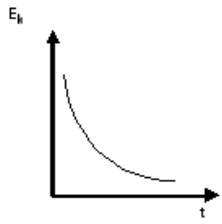


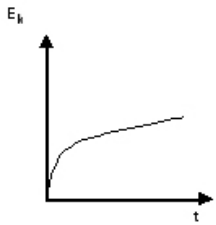
Sual: Cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisi sıfıra bərabər olduqda, cismin kinetik enerjisinin zamandan asılılığını hansı qrafik düzgün təsvir edir? (Çəki: 1)



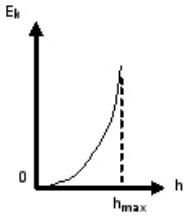


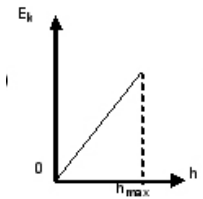


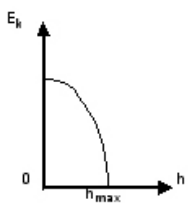


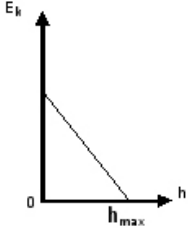
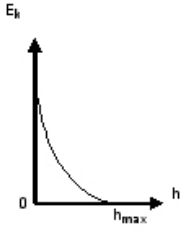


Sual: Şaquli yuxarı atılmış cismin kinetik enerjisinin qalxma hündürlüyündən asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)







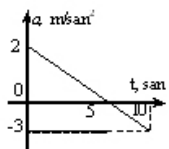
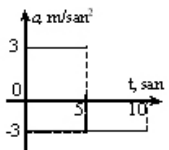
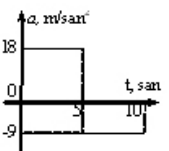
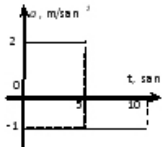
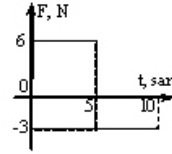


Sual: Cismə 3N və 4N qüvvələr təsir edir. Əvəzləyici qüvvə hansı qiyməti ala bilməz? (Çəki: 1)

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

Sual: Kütləsi 3 kq olan cismə təsir edən qüvvənin zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Bu cismin təcilinin zamandan asılılıq qrafiki (Çəki: 2)

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



sıfır bərabərdir

Sual: 245 m hündürlükdən sərbəst düşən cisim neçə saniyədən sonra yerə çatar? (Çəki: 1)

- 7 san
- 10 san
- 49 san

- 6 san
- 3 san

Sual: Yer səthində cismə təsir edən ümumdünyə cazibə qüvvəsi 36 N- dur. Yer səthindən $h = 2R$ hündürlükdə cəzibmə qüvvəsi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Kosmik gəminin startı zamanı kütləsi 75 kq olan kosmonavtın çəkisi 3 kN olmuşdur. Kosmik gəmi hansı təcillə start götürmüşdür? (Çəki: 1)

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

Sual: Nöqtənin koordinatı $x=5+4t-2t^2$ (m) qanunu ilə dəyişir. Son sürət sifra bərabər olanda nöqtənin koordinatını tapın. (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0303

Ad	0303
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: İnersial hesablama sisteminin mövcudluğunu hansı qanun təsdiq edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Nyuton qanunları hansı hesablama sistemində ödənilir? (Çəki: 1)

- Bütün hesablama sistemində I
- Qeyri inersial
- İnersial
- Təcillə hərəkət edən hesablama sistemində
- Fırlanma hərəkətində olan hesablama sistemində

Sual: İmpulsun saxlanması qanunu fəza və zamanın hansı simmetriya xassəsi ilə bağlıdır? (Çəki: 1)

- Zamanın biristiqamətliyi
- Zamanın bircinsliyi
- Fəzanın üç ölçülü olması ilə
- Fəzanın bircinsliyi
- Zamanın dönməzliyi

Sual: İmpulsun saxlanması qanunu hansı mexanikada ödənilir? (Çəki: 1)

- Kvant mexanikası
- Klassik mexanika
- Relyativistik mexanika
- Relyativistik kvant mexanikası
- Bütün mexanikalarda

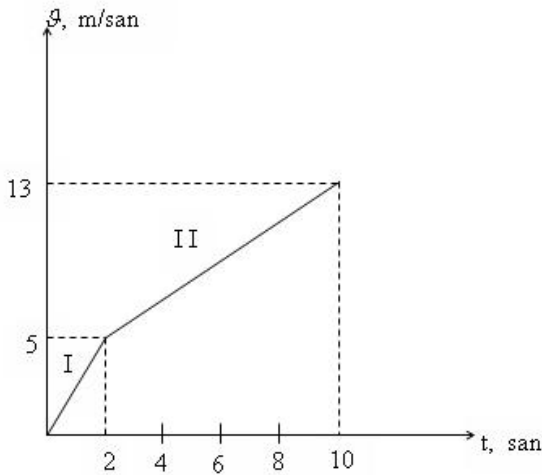
Sual: Cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsi nədən asılıdır? 1-Cismin kütləsindən 2-Yer səthindən olan məsafədən 3-Cismin olduğu yerin coğrafi dairəsindən (Çəki: 1)

- 1,2,3
- 1,2
- 1,3
- 2,3
- Heç birindən

Sual: (Çəki: 1)

Şəkilde eyni cismin sürətinin zamandan asılılıq qrafiki təsvir edilmişdir. I və II

hissələrində bu cismə təsir edən qüvvələrin evezleyicisinin $\frac{F_2}{F_1}$ nisbətini tapın.



- 0,4
- 0,1
- 3
- 5
- 2,5

Sual: Aşağıdakılardan hansı ifadə elastiki toqquşmada impulsun saxlanması qanununu ifadə edir? (Çəki: 1)

$$m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2 = (m_1 + m_2) \vec{v} \quad \text{Ⓐ}$$

$$m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2 = m_1 \vec{v}'_1 + m_2 \vec{v}'_2 \quad \text{Ⓑ}$$

$$\frac{m v_2^2}{2} - \frac{m v_1^2}{2} = A \quad \text{Ⓒ}$$

$$mg(h_1 - h_2) = A \quad \text{Ⓓ}$$

$$\vec{\mu}_1 + \vec{\mu}_2 + \dots + \vec{\mu}_n = 0 \quad \text{Ⓔ}$$

Sual: Aşağıdakı düsturlardan hansı qeyri-elastiki toqquşmada impulsun saxlanması qanununu ifadə edir? (Çəki: 1)

$$m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2 = (m_1 + m_2) \vec{v} \quad \text{Ⓐ}$$

$$m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2 = m_1 \vec{v}'_1 + m_2 \vec{v}'_2 \quad \text{Ⓑ}$$

$$\frac{m v_2^2}{2} - \frac{m v_1^2}{2} = A \quad \text{Ⓒ}$$

$$mg(h_1 - h_2) = A \quad \text{Ⓓ}$$

$$\vec{\mu}_1 + \vec{\mu}_2 + \dots + \vec{\mu}_n = 0 \quad \text{Ⓔ}$$

Sual: Bərk cismin irəliləmə hərəkətinin əsas tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

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

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

$v = v_0 + at$

$\varphi = \varphi_0 + \omega t$

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

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2%

Sual: İxtiyari formada olan bərk cismin ətalət momentinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

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

$J = \int m dr$

$J = \int m dV$

$J = \int R dm$

$J = \int \omega r dm$

Sual: Bərk cismin fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

$E_k = \frac{m \vartheta^2}{2}$

$E_k = mgh$

$E_k = m a S$

$E_k = m \vartheta^2$

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Sual: Fırlanma hərəkəti üçün dinamikanın II qanunu necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$M = J\varepsilon$$

$$F = ma$$

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

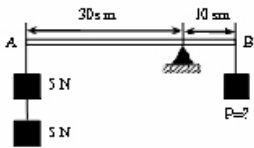
$$L = mrv$$

$$J = mR^2$$

Sual: Qüvvənin modulunu 50 %, qüvvənin qolunu isə 2 dəfə artırıqda qüvvə momenti necə dəyişər? (Çəki: 1)

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

Sual: Çəkisiz lingin A nöqtəsindən hər birinin çəkisi 5 N olan iki yük asılmışdır. Lingin tarazlıqda olması üçün B nöqtəsindən çəkisi nə qədər olan yük asmaq lazımdır? (Çəki: 1)



- 30 N
- 25 N
- 50 N
- 100 N
- 150 N

Sual: Tərpənməz blok vasitəsilə çəkisi P olan cismi bərabər sürətlə qaldırmaq üçün tətbiq olunan qüvvə hansı ifadə ilə təyin olunur (sürtünmə qüvvəsi nəzərə alınmır) (Çəki: 1)

- P/4
- P/2
- 4P
- 2P
- P

Sual: (Çəki: 1)

m kütləli cisim şaquli müstəvidə verilmiş radiuslu çevrə boyunca U sürəti ilə

bərabərsürətli hərəkət edir. $t = \frac{3T}{4}$ müddətində cismin kinetik enerjisinin dəyişməsi nəyə

bərabərdir

(T – dövrəmə periodudur)

$$\frac{mU^2}{4}$$

$$\frac{mU^2}{2}$$

$$2mU^2$$

$$mU^2$$

$$0$$

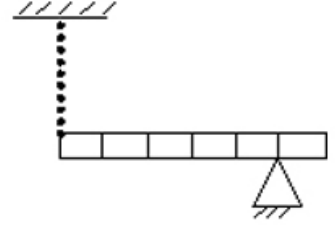
Sual: Hansı qurğunun tarazlıq şərti momentlər qaydasına əsaslanır? (Çəki: 1)

- dinamometrin

- Manometrin
- Hidravlik Presin
- mail müstəvinin
- linqin

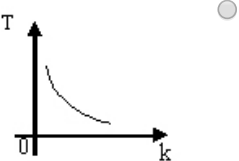
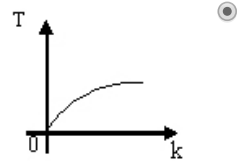
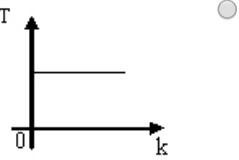
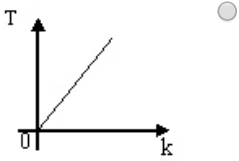
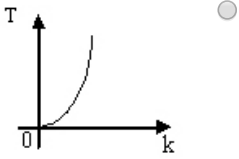
Sual: (Çəki: 1)

Dayağı üzərində olan bircins tirin kütləsi 30 kq-dır. Tiri tarazlıqda saxlayan yayın sərtliyi $1 \frac{kN}{m}$ olarsa, yayın uzanmasını hesablayın. (bölgülər arasındakı məsafə eynidir $g = 10 \frac{m}{s^2}$)



- 4 sm
- 6 sm
- 8 sm
- 10 sm
- 12 sm

Sual: Elastik yaya bağlanmış cismin rəqslərinin periodunun yayın sərtliyindən asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)



Sual: (Çəki: 1)

Üfüqi səth üzrə hərəkət edən cismə səthin göstərdiyi reaksiya qüvvəsi 600N-dursa, cismə təsir edən sürtünmə qüvvəsini hesablayın. (Sürtünmə əmsalı $\mu = 0,3$ -dür)

- 10N
- 100N
- 180N
- 200N
- 300N

Sual: Verilmiş cismin başlanğıc impulsunu 4 dəfə artırıqda tormozlanma yolu necə dəyişər. (Çəki: 1)

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

Sual: Cisim üfüqi müstəvidə sabit dartı qüvvəsinin təsiri ilə hərəkət edir. Dartı qüvvəsi sürtünmə qüvvəsindən böyük olarsa, cismin hərəkəti necə hərəkətdir? (sürtünmə əmsalı sabitdir) (Çəki: 1)

- düzxətli bərabərsürətli
- artan təcillə yeyinləşən
- azalan təcillə yeyinləşən
- yavaşlayan
- bərabəryeyinləşən

Sual: Cismi Yer səthindən hansı hündürlüyə qaldırmaq lazımdır ki, ona təsir edən ağırlıq qüvvəsi 3 dəfə azalsın (R – yerin radiusudur)? (Çəki: 1)

- $2R$
- $3R$
- $9R$
- $R(\sqrt{3} + 1)$
- $R(\sqrt{3} - 1)$

Sual: (Çəki: 1)

$Vt \cdot san$

m^2 ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

- qüvvənin
- təzyiqin
- işin
- sərtliyin
- kütlənin

Sual: Bərk cismin fırlanma hərəkəti dinamikasının əsas tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- $F = ma$
- $M = I\beta$
- $\dot{I} = mr^2$
- $E = I\omega^2/2$
- $\dot{I} = M\beta$

Sual: Üfüqi səth üzərində diyirlənən diskin tam kinetik enerjisi $24C$ -a bərabərdir. Diskin irəliləmə hərəkətinin kinetik enerjisini tapın. (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

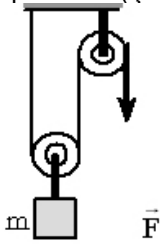
Kətləsi m və radiusu R olan disk öz oxu ətrafında ω bucaq sürəti ilə fırlanır. Xarici qüvvələrin təsiri ilə disk dayanır. Xarici qüvvələrin gördüyü işi tapın.

- $-\frac{m\omega R^2}{4}$
- $-\frac{mR^2\omega^2}{3}$
- $T = \frac{J\omega^2}{2}$
-

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

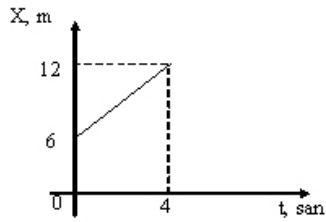
$$\frac{J \omega^2}{4}$$

Sual: Bloklar sistemi ilə yükü qaldıranda fəhlə ipin sərbəst ucunu 100 N qüvvə ilə dartmışdır. Qaldırılan yükün çəkisi nə qədərdir? (Çəki: 1)



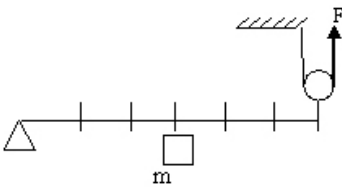
- 300 N
- 200 N
- 250 N
- 500 N
- 100 N

Sual: Düz xətt üzrə hərəkət edən cismin koordinatının zamandan asılılıq qrafiki verilib. Cismin kütləsi 4 kq olarsa, onun kinetik enerjisini hesablayın. (Çəki: 1)



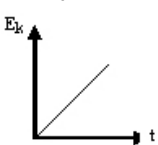
- 4,5C
- 6C
- 24C
- 12C
- 3C

Sual: Ling və tərənən blokdan ibarət sistem qüvvədə necə dəfə qazanc verir (bölgülər arasındakı məsafə eynidir) (Çəki: 1)



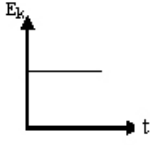
- 2 dəfə
- qazanc vermir
- 3 dəfə
- 4 dəfə
- 8 dəfə

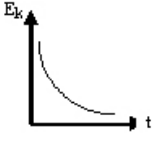
Sual: Cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisi sıfıra bərabər olduqda, cismin kinetik enerjisinin zamandan asılılığını hansı qrafik düzgün təsvir edir? (Çəki: 1)



-





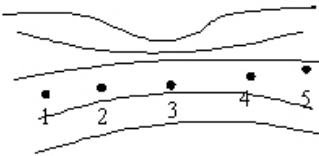




BÖLMƏ: 0502

Ad	0502
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Mayenin stasionar axının cərəyan xətləri təsvir olunmuşdur. Hansı nöqtədə mayenin axın sürəti ən böyükdür? (Çəki: 1)



- 3
- 2
- 1
- 4
- 5

Sual: Hidrostatik təzyiq hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ρgh
- $\frac{\rho v^2}{2}$
- $\frac{\rho v^2}{4}$
- $\sqrt{2gh}$
- $\frac{\rho v^2}{2} + \rho gh$

Sual: Stoks düsturuna göre mayede düşen küreciyə təsir edən sürtünmə qüvvəsinin onun sürətindən necə asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Atmosfer təzyiqi hansı cihazla ölçülür? (Çəki: 1)

- termometrle
- areometrle
- dinamometrle
- manometrle
- barometr-aneroidle
-

Sual: Maili boruda maye cərəyanı üçün Bernulli tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Mayenin sıxlığı ilə xüsusi çəkisi arasında hansı əlaqə doğrudur (ρ -mayenin sıxlığı, d -xüsusi çəkisidir)? (Çəki: 1)

- $\rho = dV$
- $\rho = dg$
- $d = \rho g$
- $d = \frac{m}{V}$
- $d = \frac{\rho}{V}$
-

Sual: Sıxılmayan maye dedikdə, (Çəki: 1)

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

Sual: Mayenin qabın dibinə göstərdiyi təzyiq hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $p = mV$;
- $P = pgh$;
-

$$d=PV;$$

$$F=PS$$

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

Sual: Təzyiqin ölçü vahidi (Çəki: 1)

$$kq/m^3;$$

$$N/m^3;$$

$$N/m^2;$$

$$m^2/san;$$

$$N$$

Sual: Apximed qanunu hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$F=mg;$$

$$F=ma;$$

$$P=\rho gh;$$

$$F=\rho gV;$$

$$F_1=-F_2$$

Sual: Maye axınının iki rejimi var: (Çəki: 1)

● laminar və turbulent;

● sürətli və asta.

● təcilli və asta

● ideal və stasionar;

● bərabərartan təcilli və bərabərazalan təcilli

Sual: İdeal maye nəyə deyilir? (Çəki: 1)

● daxili sürtünmə qüvvəsi olan maye;

● sıxlığı hər yerdə eyni olan maye;

● sıxlığı bütün istiqamətdə eyni olmayan maye;

● Daxili sürtünmə qüvvəsi olmayan maye;

● Cərəyan xətləri ilə məhdudlaşmış maye hissəsi.

BÖLMƏ: 0503

Ad	0503
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

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

● Təcil

● Ətalət momenti

● Qüvvə momenti

● Kinetik enerji

● Sıxlıq

Sual: R radiuslu çevrə üzrə u sürəti ilə hərəkət edən m kütləli maddi nöqtənin ətalət momenti hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$mvR$$

- $\frac{mU^2}{R}$
- $\frac{mU^2}{2}$
- mR^2
- $\frac{mR^2}{U}$
-

Sual: Krenin talet momenti hansı düsturla hesablanır? (eki: 1)

- $\frac{2}{5}mr^2$
- $\frac{1}{2}mr^2$
- mr^2
- $\frac{1}{12}mr^2$
- $\frac{5}{2}mr^2$
-

Sual: Halqanın talet momenti hansı düsturla hesablanır? (eki: 1)

- $\frac{5}{2}mr^2$
- $\frac{1}{2}mr^2$
- $2mr^2$
- $\frac{1}{12}mr^2$
- mr^2
-

Sual: Silindrin talet momenti hansı düsturla hesablanır? (eki: 1)

- $\frac{1}{2}mr^2$
- mr^2
- $2mr^2$
- $\frac{1}{12}mr^2$
- $\frac{5}{2}mr^2$
-

Sual: Fırlanma hrketinin kinetik enerjisi hansı düsturla təyin olunur? (eki: 1)

- $\frac{1}{2}J\omega^2$
- $\frac{1}{2}J^2\omega$
- $\frac{1}{2}J\omega$
- $\frac{1}{2}J\upsilon$
- $\frac{1}{2}mJ^2$
-

Sual: Fırlanma hrketinin kinetik enerjisi T-yə bərabər olması üçün ω bucaq sret n qədər olmalıdır? Cismin talet momenti J-dir. (eki: 1)

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

- $\frac{2T}{J^2}$
 $\frac{\sqrt{2T}}{J}$
 $\frac{TJ}{2}$
 $\frac{T^2}{2J}$

Sual: Radiusu R olan m kütləli kürənin səthinə toxunana nəzərən ətalet momenti hansıdır? (Çəki: 1)

- $\frac{1}{2}mR^2$
 $\frac{7}{5}mR^2$
 $\frac{2}{5}mR^2$
 $\frac{1}{3}mR^2$
 mR^2

Sual: Radiusu R olan m kütləli silindrin simmetriya oxuna paralel olan və səthinə toxunan oxa nəzərən ətalet momenti hansıdır? (Çəki: 1)

- $\frac{1}{12}mR^2$
 mR^2
 $\frac{1}{2}mR^2$
 $\frac{1}{3}mR^2$
 $\frac{3}{2}mR^2$

Sual: Bərk cismin tərənəmz fırlanma oxuna nəzərən fırlanma hərəkətinin dinamikasının əsas tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- $M = J\varepsilon$
 $J = \int r^2 dr$
 $J = \frac{1}{2}m\ell^2$
 $\frac{dL}{dt} = 0$
 $T = \frac{J\omega^2}{2}$

Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı kinetik enerji haqqında teoremin riyazi ifadəsidir? (Çəki: 1)

- $\frac{m v_2^2}{2} - \frac{m v_1^2}{2} = A$
 $mg(h_1 - h_2) = A$
 $\vec{\mu}_1 + \vec{\mu}_2 + \dots + \vec{\mu}_n = 0$
 $m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2 = m_1 \vec{v}'_1 + m_2 \vec{v}'_2$
 $m_1 \vec{v}_1 + m_2 \vec{v}_2 = (m_1 + m_2) \vec{v}$

Sual: (Çəki: 1)

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

bucaq təcili $\varepsilon = 12 \text{ rad/san}^2$ olduğunu bilərək onun kütləsini tapın. $\left(J = \frac{1}{2}mR^2 \right)$

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

Sual: (Çeki: 1)

Radiusu $R = 0,5 m$ olan bircins diske tesir eden qüvve momenti ne qeder olmalıdır ki,

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

- 32N · m
 - 24 N · m
 - 8 N · m
 - 22 N · m
 - 16 N · m
-

Sual: Fırlanma hərəkəti üçün dinamikanın II qanunu necə ifadə olunur? (Çeki: 1)

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

Sual: (Çeki: 1)

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

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

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

Sual: (Çeki: 1)

Radiusu $R = 0,5 m$ olan bircins diske tesir eden qüvve momenti ne qeder olmalıdır ki,

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

- 16 N · m
 - 24 N · m
 - 8 N · m
 - 28 N · m
 - 32N · m
-

Sual: Hansı deformasiya elastiki adlanır? (Çeki: 1)

- qüvvənin təsiri kəsildikdən sonra deformasiya tamamilə itirsə;
 - qüvvənin təsiri kəsildikdən sonra deformasiya qismən saxlanılırsa;
 - qüvvənin təsiri kəsildikdən sonra deformasiya qismən itirsə;
 - qüvvənin təsiri kəsildikdən sonra deformasiya tamamilə saxlanılırsa;
 - möhkəmlik hüdudundan sonar baş verən.
-

Sual: Elastiklik modulunun vahidini göstərin: (Çeki: 1)

- m
 - Pa
 - N/m;
 - N;
 - Pa/m.
-

Sual: Fırlanma hərəkətində qüvvənin analoqu hansı kəmiyyətdir? (Çəki: 1)

- ətalət momenti
- qüvvə momenti
- impuls momenti
- xətti sürət
- bucaq sürəti

Sual: Fırlanma hərəkətində impulsun analoqu hansı kəmiyyətdir? (Çəki: 1)

- impuls momenti
- qüvvə momenti
- xətti sürət
- bucaq sürəti
- ətalət momenti

Sual: Fırlanma hərəkətində kütlənin analoqu hansı kəmiyyətdir? (Çəki: 1)

- bucaq sürəti
- qüvvə momenti
- impuls momenti
- xətti sürət
- ətalət momenti

Sual: (Çəki: 1)

Qüvvə hansı parametrlərlə xarakterizə olunur?

1-ededli qiymət

2-tətbiq nöqtəsi

3-tesir xətti

4-momenti

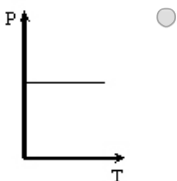
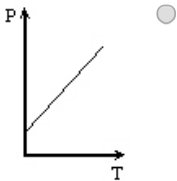
5-qolu ilə

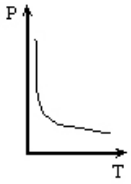
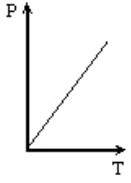
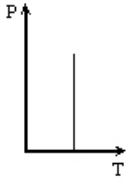
- 1,2,3,4,5
- 1,3,5
- 2,4
- 1,2,5
- 2,3,4

BÖLMƏ: 0601

Ad	0601
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Şarl qanununun qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)





Sual: 1 mol ideal qazın hal tənliyini göstər. (Çəki: 1)

$PV=aT$

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

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

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

$PV=kT$

Sual: Molekulların irəliləmə hərəkətinin orta kinetik enerjisi hansı düsturla ifadə olunur? (k-Bolsman sabiti, T-mütləq temperaturdur) (Çəki: 1)

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

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

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

$\bar{E} = kT$

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

Sual: Avaqadro sabiti ədədi qiymətə nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

1 q maddədə olan molekulların sayı

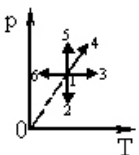
1 mq maddədə olan molekulların sayı

vahid həcmdəki molekulların sayı

1 mol maddədə olan molekulların sayı

10 mol maddədə olan molekulların sayı

Sual: Hansı proses verilmiş kütləli ideal qazın izobar genişlənməsinə uyğundur (p- təzyiq, T- mütləq temperaturdur) (Çəki: 1)



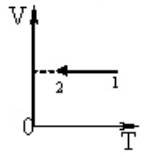
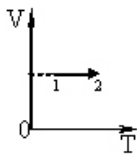
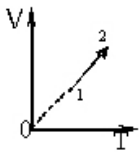
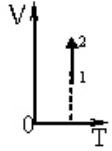
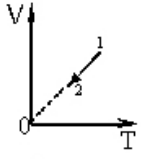
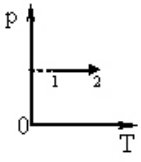
1-2

1-4

1-6

1-3

Sual: Sabit kütləli ideal qazın təzyiqinin mütləq temperaturdan asılılıq qrafiki verilmişdir. $V(T)$ koordinat sistemində hansı qrafik bu prosese uyğun gəlir? (Çəki: 1)



Sual: Maddə zərrəciklərdən təşkil olunmuşdur ifadəsi nəyi ifadə edir? (Çəki: 1)

- Cismın həcmını
- Cismın sıxlığını
- Molekulların nizamlı hərəkətini
- Molekulların sürətini
- Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsas müddəasını

Sual: Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsas tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- $P = RT$
- $P = n\mathbf{v}^2$
- $P = n_0 kT$
- $P = \frac{3}{2} kT$
- $P = mv$

Sual: Şarl qanunu riyazi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

- Bolsman
- Klayperon
- Kelvin
- Avaqadro
- Paskal

Bölmə: 0602

Ad	0602
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Bernulli tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

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

$$S_1 v_1 = S_2 v_2$$

$$P = \rho gh$$

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

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

Sual: Kəsilməzlik tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

$$S_1 v_1 = S_2 v_2$$

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

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

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

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

Sual: Hidrostatik təzyiq hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$\rho gh$$

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

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

$$\sqrt{2gh}$$

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

Sual: Stoks düsturuna görə mayədə düşən kürəciyə təsir edən sürtünmə qüvvəsinin onun sürətindən asılılıq düsturu necədir? (Çəki: 1)

$$F = PS$$

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

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

$$F = \mu N$$

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

Sual: Özlülüyn BS-də vahidini əsas vahidlərlə ifadə edin. (Çəki: 1)

$$\frac{kq \cdot san}{m}$$

$$\frac{kq \cdot m}{san}$$

$$\frac{m \cdot san}{kq}$$

$$\frac{kq}{m \cdot san}$$

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

Sual: Dinamik təzyiq hansı düstur ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

$$\rho gh + \frac{\rho g^2}{2}$$

$$\sqrt{2gh}$$

$$\rho gh$$

$$\sqrt{2gh} + P$$

Sual: Maye təbəqələri arasındakı daxili sürtünmə qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

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

$$F = PS$$

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

$$F = \mu N$$

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

Sual: Hidrodinamikanın əsas tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

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

$$p = p_0 e^{-\frac{\rho_0 g h}{\rho}}$$

$$F = \eta \frac{dv}{dx} S$$

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

$$R = \frac{\rho v D}{r}$$

Sual: Mayələrin hərəkətini xarakterizə edən Reynolds ədədi hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$R_e = \frac{\eta v D}{\rho_m}$$

$$R_e = \frac{\rho_m \cdot \eta \cdot D}{v}$$

$$R_e = \frac{\rho_m \cdot v \cdot D}{\eta}$$

$$R_e = \frac{\eta}{\rho_m \cdot v \cdot D}$$

$$R_e = \frac{\rho_m \cdot v \cdot \eta}{D}$$

Sual: (Çəki: 1)

Stoks metodu ilə öz liliyün təyində mayede v sürətilə hərəkət edən r_k radiuslu küreye təsir edən daxili sürtünmə qüvvəsi hansı düsturla ifadə olunur?

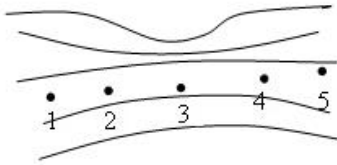
- $F_s = 6\pi\eta r_k v$
- $F_s = 6\pi r_k v$
- $F_s = 6\eta r_k v$
- $F_s = \pi\eta r_k v$
- $F_s = \pi\eta r_k / v$

Sual: (Çəki: 1)

Stoks metodu ilə öz liliyün təyində sırlığı ρ_m olan mayede, ρ_k sıxlıqlı r_k radiuslu küreye təsir edən qaldırıcı Arximed qüvvəsi hansı düsturla ifadə olunur?

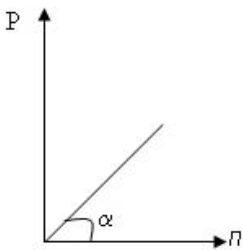
- $F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 \rho_k g$
- $F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 \rho_m g$
- $F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 (\rho_c + \rho_m) g$
- $F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 (\rho_c - \rho_k) g$
- $F_I = \frac{4}{3}\pi r_k^3$

Sual: Mayenin stasionar oxunun cərəyan xətləri təsvir olunmuşdur. Hansı nöqtədə mayenin axın sürəti ən böyükdür? (Çəki: 1)



- 2
- 1
- 3
- 4
- 5

Sual: Mayenin qabın dibinə göstərdiyi təzyiğin maye sütununun hündürlüyündən asılılıq qrafiki verilmişdir? Mayenin sıxlığı necə təyin olunur? (Çəki: 1)



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

Sual: Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsas tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

$PV = \frac{1}{3} N m \bar{v}^2$

$PV = \frac{1}{3} kT$

$PV = \frac{5}{3} kT$

$PV = c \text{ const}$

$PV = RT$

Sual: Hansı fiziki kəmiyyət qazın hal funksiyasıdır? (Çəki: 1)

- İş
 - Daxili enerji
 - İstilik miqdarı
 - Təzyiq
 - Həcm
-

Sual: Molekulların orta kvadratik sürətinin mütləq temperaturdan asılılığı hansı düsturla ifadə olunur? (R-universal qaz sabiti, M-qazın molyar kütləsi) (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

Sual: Molekulların orta sürəti hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

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

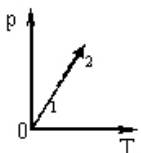
$\langle v \rangle = \frac{1}{N} \sqrt{\sum_{i=1}^N v_i^2}$

$\langle v \rangle = \frac{\sum_{i=1}^N v_i}{N}$

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

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

Sual: Verilmiş kütləli ideal qaz 1 halında 2 halına keçəndə onun həcmi və kinetik enerjisi necə dəyişər? (Çəki: 1)



- hər iki kəmiyyət artar
- kinetik enerji artar, həcm sabit qalar

- kinetik enerji azalar, həcm sabit qalar
- hər iki kəmiyyət azalar
- kinetik enerji artar, həcm azalar

Sual: Molekulyar kinetik nəzəriyyənin əsas müddəası hansıdır? (Çəki: 1)

- Zərrəciklər nizamlı hərəkət edir
- Zərrəciklər sükunətdədir.
- Zərrəciklər sükunətdədir.
- Zərrəciklər azalır
- Zərrəciklər bir-biri ilə qarşılıqlı təsirdədir.

Sual: Təzyiqin sabit qiymətində gedən proses necə adlanır? (Çəki: 1)

- Adiabatik
- İzoxorik
- İzobarik
- İzotermik
- Dönməyən

Sual: Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsas tənliyi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$P = 2n_0 E$

$P = \frac{2}{3} n_0 E$

$P = 3n_0 E$

$P = \frac{n_0}{E}$

$P = \frac{E}{n_0}$

Sual: Həcmi 5 l olan qabda biratomlu ideal qazın daxili enerjisi 1,2 kC-dur. Qazın təzyiqini tapın. (Çəki: 1)

- 80 kPa
- 120 kPa
- 160 kPa
- 200 kPa
- 220 kPa

Sual: İdeal qazın temperaturu 15% artdıqda daxili enerjisi 60 kC artır. Daxili enerjinin əvvəlki qiymətini tapın. (Çəki: 1)

- 90 kC
- 180 kC
- 300 kC
- 400 kC
- 250 kC

BÖLMƏ: 0701

Ad	0701
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: İkiatomlu qazın sərbəstlik dərəcəsi neçədir? (Çəki: 1)

- İki
- Üç
- Dörd
- Beş
- Altı

Sual: Termodinamikanın I qanunu hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\Delta Q = dU + \Delta A$
- $dQ = dU + \Delta A$
- $\Delta Q = dU + dA$
- $dQ = \Delta U + \Delta A$
- $dQ = U + dA$

Sual: Mütləq temperaturu 3 dəfə artdıqda üçatomlu molekulun kinetik enerjisi necə dəyişər? (Çəki: 1)

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

Sual: Molyar istilik tutumu nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: İzobarik proseslərdə görülən iş hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $A = \nu R \Delta T$
- $A = \nu RT \ln \frac{P_1}{P_2}$
- $A = \nu RT \ln \frac{V_2}{V_1}$
- $A = P \Delta V$
- $A = \nu R (V_2 - V_1)$

Sual: Hansı prosesdə ideal qaz molekullarının orta kinetik enerjisi azalır? (Çəki: 1)

- izotermik sıxılmada
- izoxorik qızmada
- izotermik genişlənmədə
- izobarik sıxılmada
- izobarik genişlənmədə

Sual: Termodinamikanın I qanunu necə ifadə olunur? (A – xarici qüvvənin sistem üzərində gördüyü iş, A ştrix - sistemin xarici qüvvələr üzərində gördüyü işdir (Çəki: 1)

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

$$\Delta U = A' - Q$$

$$\Delta U = A + Q$$

$$\Delta U = A / A'$$

Sual: Kalori nə vahiddir? (Çəki: 1)

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

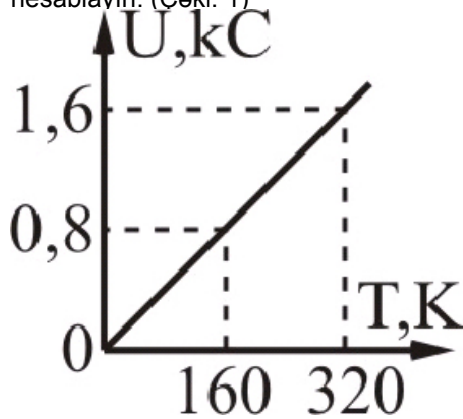
Sual: Aşağıdakı enerji növlərindən hansıları cismin daxili enerjinin tərkib hissəsidir: 1 – atom və molekulların xaoslu hərəkətinin kinetik enerjisi; 2 – atom və molekulların qarşılıqlı təsirinə potensial enerjisi; 3 – cismin başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirinə potensial enerjisi; 4 – cismin başqa cisimlərlə nəzərən hərəkətinin kinetik enerjisi? (Çəki: 1)

- yalnız 1
- yalnız 2
- 1, 2
- 3, 4
- yalnız 3

Sual: Qabdakı qaz molekullarının sayını 1,5 dəfə, qazın temperaturunu 20% artırıqda daxili enerjisi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- 1,2 dəfə artar
- 1,8 dəfə artar
- 1,44 dəfə artar
- dəyişməz
- 1,6 dəfə artar

Sual: Şəkilə biratomlu ideal qazın daxili enerjisinin temperaturdan asılılığı qrafiki verilir. Qazın maddə miqdarını hesablayın. (Çəki: 1)



- 0,4 mol
- 0,6 mol
- 0,8 mol
- 1,2 mol
- 1,4 mol

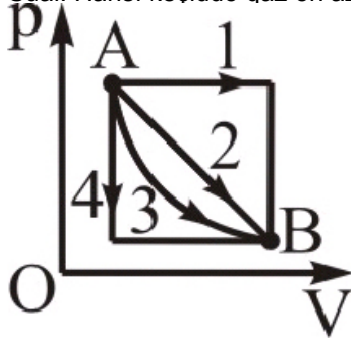
Sual: İzobarik prosesdə qazın həcmi 2 dəfə artırıqda daxili enerjisi necə dəyişər? (Çəki: 1)

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

Sual: İzotermik prosesdə qazın təzyiqi 2 dəfə azalıqda daxili enerjisi necə dəyişər? (Çəki: 1)

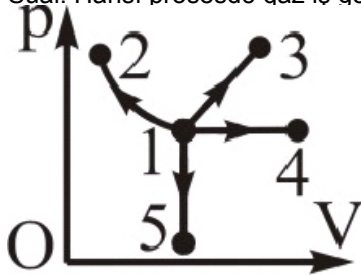
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar
- /2 dəfə azalar
- dəyişməz
- /2 dəfə artar

Sual: Hansı keçiddə qaz ən az iş görür? (Çəki: 1)



- 1
- 2
- 3
- 4
- heç biri

Sual: Hansı prosesdə qaz iş qərmür? (Çəki: 1)



- 1 → 2
- 1 → 3
- 1 → 4
- 1 → 5
- heç biri

BÖLMƏ: 0702

Ad	0702
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Qazın bir molunun istilik tutumu necə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $C_m = \frac{C}{M}$
- $C_m = \frac{M}{C}$
- $C_m = \frac{RT}{C}$
- $C_m = \frac{T}{C}$
- $C_m = \frac{Q}{m}$

Sual: Daxili enerji ideal qaz üçün necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

$$U = m C_V T$$

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

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

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

Sual: Mayer düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$C_p - C_V = R$$

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

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

$$\delta = \frac{C_p}{C_V}$$

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

Sual: İzotermik proseslərdə görülən iş hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$A = \nu R T \ln \frac{V_2}{V_1}$$

$$A = P(V_2 - V_1)$$

$$A = \delta R(T_2 - T_1)$$

$$A = \nu R T_1 \ln \frac{T_2}{T_1}$$

$$A = \nu R P_2 \ln \frac{P_2}{P_1}$$

Sual: C_p və c_V arasında hansı münasibət doğrudur? (Çəki: 1)

$$c_p > c_V$$

$$c_p < c_V$$

$$c_p = c_V$$

$$c_V = c_p + R$$

$$c_V = 0$$

Sual: Hansı temperaturda maye ilə onun buxarı arasındakı fərq aradan qalxır? (Çəki: 1)

● Böhran

● Qaynama

● Ərimə

● Buxarlanma

● Donma

Sual: (Çəki: 1)

$C_p - C_V = R$ hansı qanunu ifadə edir?

● Bolsman

● Maksvell

- Mayer
- Nyuton
- Coul

Sual: Aşağıdakı halların hansında cismin daxili enerjisi dəyişir? 1 – cisim istilik miqdarı verdikdə; 2 – cismin hərəkət sürəti dəyişdikdə; 3 – cismin potensial enerjisi dəyişdikdə; 4 – cismin üzərində onun sürəti dəyişmədən iş görüldükdə (Çəki: 1)

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

Sual: Sabit temperaturda qabdakı qaz molekullarının 20%-i qabdan çıxsa qabdakı qazın daxili enerji necə dəyişər? (Çəki: 1)

- 1,2 dəfə azalar
- 1,25 dəfə azalar
- 1,44 dəfə azalar
- dəyişməz
- 1,3 dəfə azalar

Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı ilə biratomlu ideal qazın daxili enerjisi hesablanı bilər: (Çəki: 1)

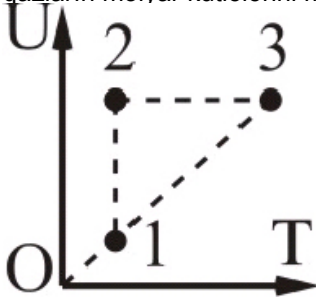
$$1 - \frac{3}{2}PV; 2 - \frac{2}{3}PV; 3 - \frac{3}{2} \frac{m}{M} RT ?$$

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

Sual: Hansı temperaturda 0,6 mol biratomlu ideal qazın daxili enerjisi 2,1 kC olar? (Çəki: 1)

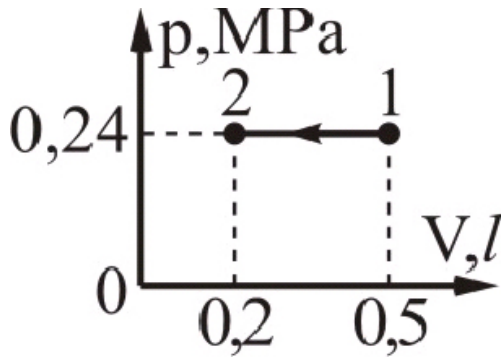
- 7°C
- 27°C
- 47°C
- 77°C
- 17

Sual: Şəkilə biratomlu ideal qazın daxili enerjisinin temperaturdan asılılıq diaqramı verilir. 1, 2 və 3 nöqtələri uyğun qazların molyar kütlələrini müqayisə edin. (Çəki: 1)



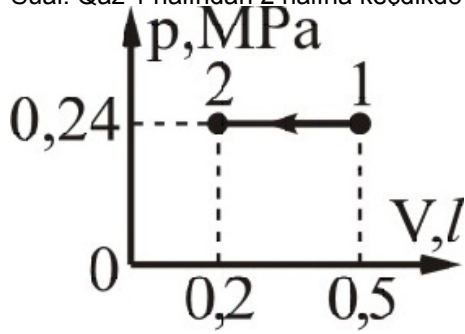
- $M_1 > M_2 > M_3$
- $M_2 > M_3 > M_1$
- $M_1 = M_3 < M_2$
- $M_1 = M_3 > M_2$
- $M_2 = M_3 > M_1$

Sual: 250 kPa təzyiqdə qazın həcmi 2,4 l-dən 3,6 l-ə qədər artdıqda nə qədər iş görür? (Çəki: 1)



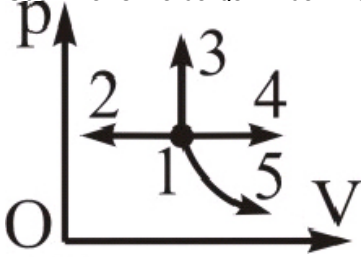
- 360 C
- 300 C
- 300 C
- 150 C
- 250 C

Sual: Qaz 1 halından 2 halına keçdikdə nə qədər iş görər? (Çəki: 1)



- 72 C
- 72 C
- 120 C
- 108 C
- 108 C

Sual: Hansı halda qazın daxili enerjisi dəyişmir? (Çəki: 1)



- 1 → 2
- 1 → 3
- 1 → 4
- 1 → 5
- 2 → 1

Sual: Cismin temperaturu istilikvermə nəticəsində 2 dəfə artmışdır. Cismin istilik tutumu necə dəyişmişdir? (Çəki: 1)

- 2 dəfə artmışdır
- 2 dəfə azalmışdır
- dəyişməmişdir
- 4 dəfə artmışdır
- 4 dəfə azalmışdır

Sual: Hansı şərt izotermik sıxılma üçün doğrudur? (Çəki: 1)

- $\Delta U > 0$
- $\Delta U < 0$
- $\Delta U = 0$
- $A = 0$

$A' < 0$

Sual: Eyni temperaturda eyni kütləli arqon və heliumun daxili enerjilərini müqayisə edin. (Çəki: 1)

$U_{Ar} = U_{He}$

$U_{Ar} = 10U_{He}$

$U_{He} = 15 U_{Ar}$

$U_{He} = 10 U_{Ar}$

$U_{Ar} = 15U_{He}$

Sual: 1 mol qazı sabit təzyiqdə 1 K qızdırdıqda genişlənkən görülən iş aşağıdakı sabitə bərabərdir: (Çəki: 1)

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

Sual: Sabit təzyiqdə 1,6 mol qazı 450 K-dən 750 K-ə qədər qızdırdıqda nə qədər iş görər? (Çəki: 1)

- 2,4 kC
- 4 kC
- 6 kC
- 7,2 kC
- 5 kC

Sual: $2U/3vR$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin edilir? (Çəki: 1)

- həcm
- sıxlıq
- temperatur
- təzyiq
- molyar kütlə

Sual: $3pm/2U$ ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin edilir? (Çəki: 1)

- temperatur
- molyar kütlə
- sıxlıq
- konsentrasiya
- həcm

BÖLMƏ: 0703

Ad 0703

Suallardan 12

Maksimal faiz 12

Sualları qarışdırmaq

Suallar təqdim etmək 1 %

Sual: Molekulyar-kinetik nəzəriyyənin əsas tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

$P = \frac{1}{3} m_0 n \bar{v}^2$

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

$n = n_0 e^{-\frac{mgh}{kT}}$

$$dN = \frac{4}{\sqrt{\pi}} N \cdot \left(\frac{m_0}{2kT} \right)^{3/2} e^{-\frac{m_0 v^2}{2kT}} v^2 dv$$

$$P = P_1 + P_2 + \dots + P_N$$

Sual: Mendeleyev Klapeyron tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

$$n = n_0 e^{-\frac{mgh}{kT}}$$

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

$$P = P_1 + P_2 + \dots + P_N$$

$$dN = \frac{4}{\sqrt{\pi}} N \cdot \left(\frac{m_0}{2kT} \right)^{3/2} e^{-\frac{m_0 v^2}{2kT}} v^2 dv$$

$$P = \frac{1}{3} m_0 n \bar{v}^2$$

Sual: Dalton qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$n = n_0 e^{-\frac{m_0 gh}{kT}}$$

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

$$P = \frac{1}{3} m_0 n \bar{v}^2$$

$$P = P_1 + P_2 + \dots + P_N$$

$$dN = \frac{4}{\sqrt{\pi}} N \cdot \left(\frac{m_0}{2kT} \right)^{3/2} e^{-\frac{m_0 v^2}{2kT}} v^2 dv$$

Sual: Orta kvadratik sürətin riyazi ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$v = \sqrt{\frac{3kT}{m_0}}$$

$$v = \sqrt{\frac{2kT}{m_0}}$$

$$v = \sqrt{\frac{8kT}{\pi m_0}}$$

$$v = \sqrt{\frac{3kT}{2m_0}}$$

$$v = \sqrt{\frac{2kT}{3m_0}}$$

Sual: Bolsman sabiti əsas vahidlərlə necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$\frac{kq \cdot m}{\text{san} \cdot K}$$

$$\frac{kq \cdot m^2}{\text{san}^2 \cdot K}$$

$$\frac{kq \cdot m^2}{\text{san}^2 \cdot K}$$

$$\frac{kq \cdot m}{\text{san}^2 \cdot K}$$

$$\frac{kq \cdot m^3}{\text{san}^2 \cdot K}$$

$$\frac{kq \cdot m^3}{\text{san}^2 \cdot K}$$

$$\frac{kq^2 \cdot m^2}{\text{san}^2 \cdot K}$$

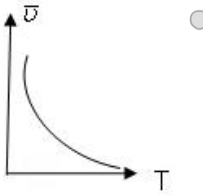
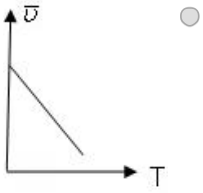
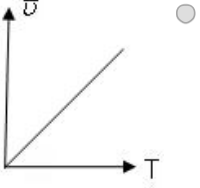
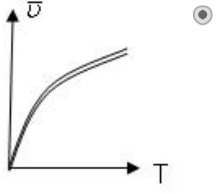
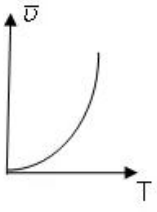
$$\frac{kq^2 \cdot m^2}{\text{san}^2 \cdot K}$$

$$\frac{kq^2 \cdot m^2}{\text{san}^2 \cdot K}$$

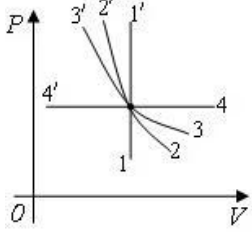
$$\frac{kq^2 \cdot m^2}{\text{san}^2 \cdot K}$$

Sual: Molekulların orta kvadratik sürətinin mütləq temperaturdan asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)

○

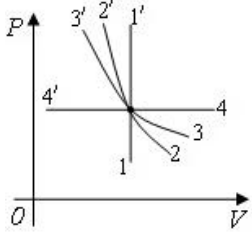


Sual: Diaqramda hansı keçid izotermik prosesi göstərir? (Çəki: 1)



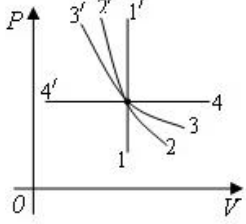
- 3 → 3'
- 2 → 2'
- 1 → 1'
- 4 → 4'
- heç biri

Sual: Diaqramda hansı keçid izobarik prosesi göstərir? (Çəki: 1)



- 1 → 1'
- 4 → 4'
- 2 → 2'
- 3 → 3'
- heç biri

Sual: Diaqramda hansı keçid izoxor prosesi göstərir? (Çəki: 1)



- 1 → 1'
- 2 → 2'
- 3 → 3'
- 4 → 4'
- heç biri

Sual: Molekulların irəliləmə hərəkətinin orta kinetik enerjisi hansı düsturla ifadə olunur? (k-Bolsman sabiti, T-mütləq temperaturdur) (Çəki: 1)

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

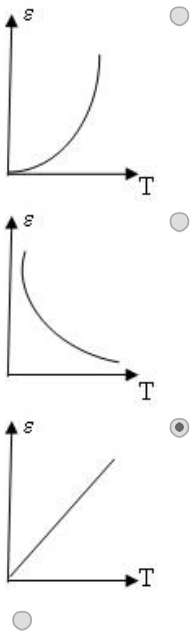
Sual: (Cəki: 1)

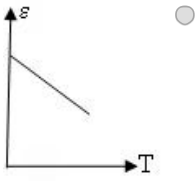
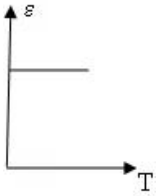
4 mol biratomlu ideal qaz izobar genişlənərək 32 C iş görmüşdür. Qazın temperaturu nece

deyişmişdir? ($R = 8 \frac{C}{mol \cdot K}$)

- 1 K artmışdır
- 1 K azalmışdır
- 2 K artmışdır
- 2 K azalmışdır
- dəyişməmişdir

Sual: Qaz molekullarının orta kinetik enerjisinin mütləq temperaturdan asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)





BÖLMƏ: 0801

Ad	0801
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Adiabatik prosesdə termodinamikanın I qanunu necə yazılır? (Çəki: 1)

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

Sual: Adiabatik prosesin tənliyini göstər. (Çəki: 1)

- $pV = c \text{ const}$
 $\frac{p}{T} = c \text{ const}$
 $\frac{V}{t} = c \text{ const}$
 $pV^\gamma = c \text{ const}$
 $p^\gamma V = c \text{ const}$

Sual: Adiabatik proses hansı proseslərə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı proseslərə politropik proseslər deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: İzotermik proses riyazi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $P = 1 - V$
 $PV = \text{const}$

$$P^2V = \text{const}$$

- P = RT
- RT = const

Sual: Termodinamikanın I qanunu necə ifadə olunur? (A – xarici qüvvənin sistem üzərində işi, A' - sistemin xarici qüvvə üzərində işidir) (Çəki: 1)

- $\Delta U = A' + Q$
- $\Delta U = A - Q$
- $\Delta U = A' - Q$
- $\Delta U = A + Q$
- $\Delta U = A / A'$

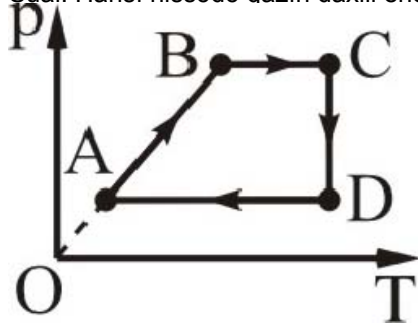
Sual: Sabit təzyiqdə qazın həcmi 0,6 l-dən 0,4 l-ə qədər azaldıqda xarici qüvvələr 60 C iş görür. Qazın təzyiqini tapın. (Çəki: 1)

- 300 kPa
- 360 kPa
- 450 kPa
- 240 kPa
- 400 kPa

Sual: Entropiya hansı şəkildə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $S = \frac{Q}{T}$
- $S = \frac{Q}{m\Delta T}$
- $S = \frac{\Delta T}{T}$
- $S = \frac{Q}{\Delta m}$
- $S = \frac{Q}{\Delta v}$

Sual: Hansı hissədə qazın daxili enerjisi azalır? (Çəki: 1)



- yalnız CD
- yalnız DA
- CD və DA
- DA və AB
- CD və AB

Sual: Hansı halda qazın daxili enerjisi artır: 1 – izobar genişlənmə; 2 – izotermik sıxılma; 3 – adiabatik sıxılma; 4 – izoxor sıxılma? (Çəki: 1)

- yalnız 1
- 1, 3
- 2, 4
- 3, 4
- 2, 3

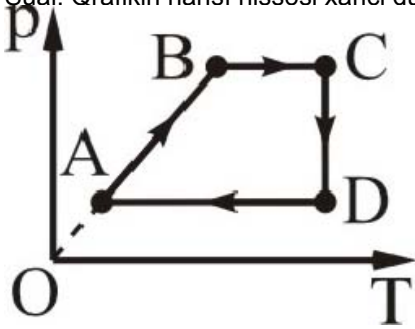
Sual: Hansı halda xarici qüvvələr qaz üzərində müsbət iş görür: 1 – adiabatik sıxılma; 2 – izobar soyuma; 3 – izoxor qızma; 4 – izotermik genişlənmə; 5 – izobar qızma? (Çəki: 1)

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

Bölmə: 0802

Ad	0802
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

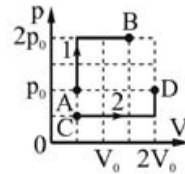
Sual: Qrafikin hansı hissəsi xarici qüvvələrin qaz üzərində müsbət iş görməsinə uyğundur? (Çəki: 1)



- yalnız CD
- yalnız DA
- BC və CD
- CD və DA
- DA və BC

Sual: (Çəki: 1)

Sekilde eyni qazın P, V koordinatlarda halinin dəyişməsinin 1 və 2 halları göstərilir. Qazın B və D nöqtələrində daxili enerjilərinin nisbətini (U_B/U_D) tapın.



- 1
- 2/3
- 3/2
- 4/3
- 1/2

Sual: Qaz ətrafından Q qədər istilik miqdarı almış və A' qədər iş görmüşdür. Qazın daxili enerjisinin dəyişməsinə tapın. (Çəki: 1)

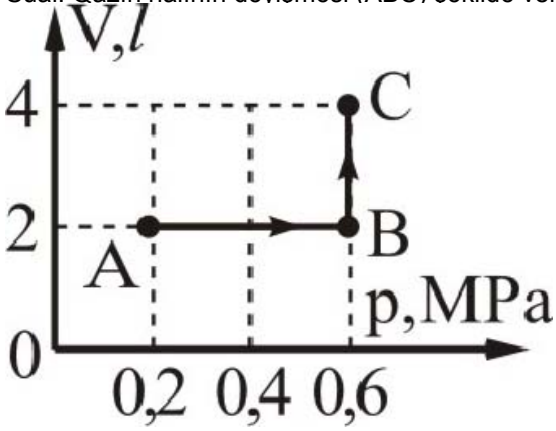
- Q+A'
- Q-A'
- A'-Q
- Q
- A'

Sual: 72 dərəcə S temperaturu 30 l suyu 90 l həcmli soyuq suya əlavə etdikdə qərarlaşmış temperatur 30□S olur. Soyuq suyun temperaturunu tapın. (Çəki: 1)

- 12S
- 16S
- 20S

- 24S
- 18S

Sual: Qazın halının dəvisməsi (ABC) səkində verilir. Bu hissədə qazın işini hesablayın. (Çəki: 1)



- 1,2 kS
- 1,2 kS
- 0,8 kS
- 2,4 kS
- 1,8 kC

Sual: İzobar prosədə neonu 120 K qızdırdıqda genişlənərək 15 kC iş görür. (Çəki: 1)
Qazın kütləsini tapın. $M_r(\text{Ne}) = 20$.

- 200 q
- 240 q
- 300 q
- 450 q
- 350 q

Sual: h hündürlüyündə bənddən tökülən su yerə dəydikdə temperaturu nə qədər artar? Suyun mexaniki enerjisinin 80%-i daxili enerjiyə çevrilir. (Çəki: 1)

- $\Delta t = \frac{0,8h}{gc}$
- $\Delta t = \frac{gh}{0,8c}$
- $\Delta t = \frac{c}{0,8gh}$
- $\Delta t = \frac{0,8gh}{c}$
- $\Delta t = \frac{0,8g}{ch}$

BÖLMƏ: 0803

Ad	0803
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sabit həcmdə qazın molyar istilik tutumunun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

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

$$C_p - C_v = R$$

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

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

Sual: Termodinamikanın I qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$C_p - C_v = R$$

$$dQ = dU + dA'$$

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

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

$$PV = \text{const}$$

Sual: Mayer düsturunun riyazi ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$C_v - C_p = R$$

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

$$C_p - C_v = R$$

$$Q = C_p m \Delta T$$

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

Sual: İzoxorik proses üçün termodinamikanın I qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$dU = dA'$$

$$dQ = dU + dA'$$

$$dQ = dA'$$

$$dQ = dU$$

$$Q = \text{const}$$

Sual: İzotermik proses üçün termodinamikanın I qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$dQ = dA'$$

$$dQ = dU$$

$$dQ = dU + dA'$$

$$Q = \text{const}$$

$$dU = dA'$$

Sual: İzobarik proses üçün termodinamikanın I qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$dQ = dA'$$

$$dQ = dU + dA'$$

$$dU = dA'$$

$$Q = \text{const}$$

$$dQ = dU$$

Sual: (Cəki: 1)

$\int_{V_1}^{V_2} p dV$ ifadəsi ilə hansı kəmiyyət təyin olunur?

- Görülən iş
- İstilik miqdarı
- Daxili enerjinin dəyişməsi
- İstilik tutumu

Sual: Molekulların irəliləmə hərəkətinin orta kinetik enerjisi hansı düsturla ifadə olunur? (k-Bolsman sabiti, T-mütləq temperaturdur) (Çəki: 1)

$\bar{E} = \frac{1}{2}kT$ ●

$\bar{E} = \frac{3}{2}kT$ ●

$\bar{E} = \frac{7}{2}kT$ ●

$\bar{E} = \frac{5}{2}kT$ ●

$\bar{E} = kT$ ●

Sual: İki atomlu sərt molekulun orta kinetik enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$\frac{5}{2}kT$ ●

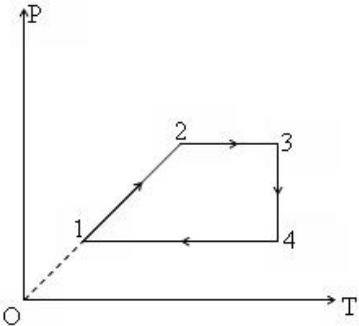
$\frac{1}{2}kT$ ●

$\frac{3}{2}kT$ ●

$2kT$ ●

$3kT$ ●

Sual: Sabit kütləli biratomlu ideal qaz üzərində gedən qapalı prosesin hansı hissəsi qazın müsbət iş görməsinə uyğundur? (Cəki: 1)



3 → 4 ●

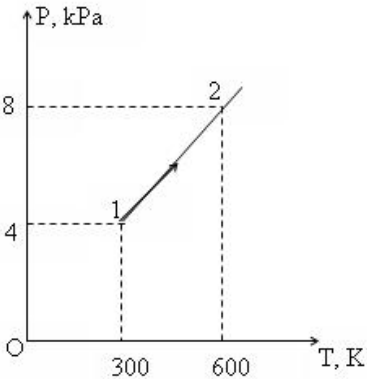
3 → 4 və 4 → 1 ●

2 → 3 və 3 → 4 ●

1 → 2 ●

4 → 1 ●

Sual: Şəkilə 2 mol biratomlu ideal qazın halının dəyişmə qrafiki verilmişdir. Prosesdə qazın aldığı istilik miqdarını hesablayın. (R= 8C/ mol·K) (Cəki: 1)



● 5 kC

● 2,4 kC

- 7,2 kC
- 6 kC
- 6,5 kC

BÖLMƏ: 0901

Ad	0901
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Mayələrin daxili sürtünmə qüvvəsini müəyyən edin? (Çəki: 1)

- $F = k \Delta X$
- $F = -m g$
- $F = m a$
- $F = -\eta \frac{\Delta \vartheta}{\Delta x} \Delta S$
- E) $F = P S$.

Sual: Özlülüyün BS-də vahidini əsas vahidlərlə ifadə edin. (Çəki: 1)

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

Sual: Mayenin stasionar axını zamanı bir maye təbəqəsindən digərinə keçdikdə sürətin dəyişməsi hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Köçürmə hadisələrinə hansılar aiddir? 1-Broun hərəkəti 2-Diffuziya hadisəsi 3-İstilikkeçirmə 4-Deformasiya 5 - Daxili sürtünmə (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikkeçirmə əmsalı nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- Vahid temperatur qradientində istilik enerjisi selinin sıxlığını
- Vahid temperatur qradientində istilik enerjisini
- Temperaturların bərpələşmə müddətini
- Vahid sıxlıq qradientində kütlə seli sıxlığını

- Vahid sıxlıq qradientində kütlə seli sıxlığını
-

Sual: Diffuziya əmsalı nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bircins qazlarda diffuziya hadisəsi üçün Fik qanunu hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $j_x = -D \frac{d\rho}{dx}$
 $j_x = -\lambda \frac{dx}{dT}$
 $j_x = -\frac{1}{\lambda} \frac{dx}{dT}$
 $j_x = -\frac{1}{\lambda} \frac{dT}{dx}$
 $j_x = \frac{1}{\lambda} \frac{dx}{dT}$
-

Sual: İdeal qaz üçün diffuziya əmsalı D-nin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $D = \frac{1}{3} \bar{v}^2 \bar{\lambda}$
 $D = \frac{1}{3} \bar{v} \bar{\lambda}$
 $D = \frac{2}{3} \bar{v} \bar{\lambda}$
 $D = \frac{1}{3} \bar{v} \bar{\lambda} N_A$
 $D = \frac{1}{3} \bar{v} \bar{\lambda}$
-

Sual: Qazlarda daxili sürtünmənin yaranmasının səbəbi nədir? (Çəki: 1)

- molekulların ölçülərinin müxtəlifliyi
 molekulların xotik hərəkət sürətlərinin müxtəlifliyi
 qaz təbəqələrinin müxtəlif köçürmə sürətləri ilə hərəkət etməsi
 qaz təbəqələrinin temperaturunun müxtəlifliyi
 molekulların kütlələrinin müxtəlifliyi
-

Sual: Molekulun sərbəst yolunun orta uzunluğu hansı düstur ilə təyin olunur (d- molekulun diametri, n- vahid həcmə düşən molekulun sayı)? (Çəki: 1)

- $\langle l \rangle = \frac{1}{\pi \sqrt{4d^2 n}}$
 $\langle l \rangle = \frac{1}{\pi \sqrt{2d^2 n}}$
 $\langle l \rangle = \frac{1}{\sqrt{2d^2 n}}$
 $\langle l \rangle = \frac{1}{\pi \sqrt{2d^3 n}}$
 $\langle l \rangle = \frac{\pi \sqrt{2}}{d^2 n}$
-

Sual: Aşağıdakı hallardan hansında hərəkət miqdarı daşınır? (Çəki: 1)

- daxili sürtünmədə
 diffuziya hadisəsində
 istilikkeçirmə zamanı
 diffuziya və istilikkeçirmə zamanı

bütün hallarda

BÖLMƏ: 0902

Ad	0902
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: İdeal qaz üçün istilikkeçirmə əmsalı χ -in ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$\chi = \frac{1}{3}$

$\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{V} \bar{\lambda}$

$\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{V} C_v$

$\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{V} C_v$

$\chi = \frac{1}{3} \rho \bar{V} \bar{\lambda} C_v$

Sual: İstilikkeçirmə əmsalı qazın sıxlığından necə asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qazlarda daxili sürtünmə əmsalı qazın təzyiqindən necə asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qazlarda diffuziyan zamanı D - diffuziya əmsalə qazın təzyiqindən necə asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qaz molekullarının sərbəst yolunun orta uzunluğu molekulların konsentrasiyasından necə asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Sərbəst yolun orta uzunluğu molekulun diametrindən necə asılıdır? (Çəki: 1)

- diametrlə düz mütənasibdir
- diametrin kvadratı ilə düz mütənasibdir
- diametrdən asılı deyil
- diametrin kvadratı kökü ilə düz mütənasibdir
- diametrin kvadratı ilə tərs mütənasibdir

Sual: Eyni zaman müddətində və bərabər temperaturda aşağıdakıların hansında diffuziya prosesi daha sürətlə baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı düstur ilə Stoks üsulu vasitəsilə daxili sürtünmə əmsalı təyin olunur (r , ρ , v -kürənin radiusu, sıxlığı və sürəti, ρ_1 -mayenin sıxlığı, R -silindrik borunun radiusu)? (Çəki: 1)

- $\eta = \frac{r^2(\rho - \rho_1)}{3v(1 + 2,4\frac{r}{R})}$
- $\eta = \frac{2gr^2(\rho - \rho_1)}{9v(1 + 2,4\frac{r}{R})}$
- $\eta = \frac{2r^2(\rho - \rho_1)}{9v(1 + 2,4\frac{r}{R})}$
- $\eta = \frac{2gr^2(\rho - \rho_1)}{3v(1 + \frac{r}{R})}$
- $\eta = \frac{r^2(\rho - \rho_1)}{v(1 + 2,4\frac{r}{R})}$

Bölmə: 0903

Ad	0903
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Adiabatik proses üçün Puasson düsturunun ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $PV = const$
- $P^{\gamma}V = const$
- $PV^{\gamma} = const$
- $\frac{P}{V} = const$
- $\frac{V}{P} = const$

Sual: Adiabatik proses üçün termodinamikanın I qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $Q = const$
- $dQ = dU + dA'$
- $dU = dA'$
- $dQ = dA'$
- $dQ = dA'$

Sual: Termodinamikanın II qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $PV = const$
- $dQ = dU + dA'$
- $S = \int \frac{dQ}{T}$
- $PV^{\gamma} = const$
- $C_p - C_v = R$

Sual: İzotermik prosesdə politropluq dərəcəsi neçədir? (Çəki: 1)

- $n=0$
 $n=1$
 $n=\gamma$
 $n=\infty$
 $n=-\infty$

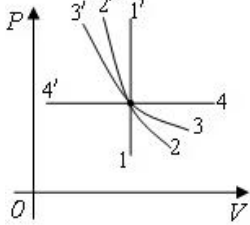
Sual: İzobarik prosesdə politropluq dərəcəsi neçədir? (Çəki: 1)

- $n=1$
 $n=0$
 $n=\gamma$
 $n=\infty$
 $n=-\infty$

Sual: İzoxor prosesdə politropluq dərəcəsi neçədir? (Çəki: 1)

- $n=0$
 $n=\infty$
 $n=\gamma$
 $n=1$
 $n=-\infty$

Sual: Diaqramda hansı keçid adiabatik prosesi göstərir? (Çəki: 1)



- $2 \rightarrow 2'$
 $3 \rightarrow 3'$
 $1 \rightarrow 1'$
 $4 \rightarrow 4'$
 heç biri

Sual: Adiabatik proseslərdə politropluq dərəcəsi neçədir? (Çəki: 1)

- $n=1$
 $n=\gamma$
 $n=-10$
 $n=0$
 $n=\infty$

Sual: Adiabat genişlənmə zamanı 3 mol biratomlu ideal qaz 20 C iş görmüşdür. Qazın daxili enerjisinin dəyişməsini tapın. (Çəki: 1)

- $\Delta U = 60C$
 $\Delta U = 20C$
 $\Delta U = -20C$
 $\Delta U = 0C$
 $\Delta U = -60C$

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1%

Sual: Aşağıdakı vahidlərdən hansı qravitasiya sabitinin vahidinə uyğundur? (Çəki: 1)

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

Sual: Bu ifadə hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur? (Çəki: 1)

- $\frac{kq \cdot m^2}{san^2}$
- təcilin
- cismin impulsunun
- sıxlığın
- qüvvənin
- qüvvə momenti

Sual: Bu ifadə hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur? (Çəki: 1)

- $\sqrt{\frac{N}{kq \cdot m}}$
- periodun
- təcilin
- dövrlərin sayının
- tezliyin
- sürətin

Sual: Bu nə vahididir? (Çəki: 1)

- $\frac{N \cdot m^2}{kq^2}$
- Qravitasiya sabiti
- Enerci
- Sürtünmə əmsalı
- Qüvvə
- Hərəkət miqdarı

Sual: Hansı ifadə təzyiqin vahidinə uyğundur? (Çəki: 1)

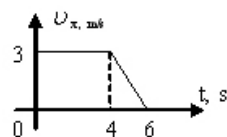
- N*m
- N/m
- N/m²
- N*m²
- N/m³

Bölmə: 0102

Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Cəki: 1)

$v_x(t)$ qrafik? əsasən hərəkət məddətində cismin orta sürətini tapın?



- 3m/san
- 1,5m/san
- 2 m/san
- 2,5m/san
- 1,75m/san

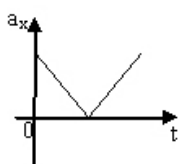
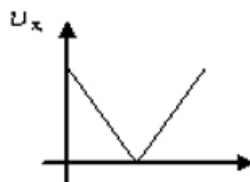
Sual: (Cəki: 1)

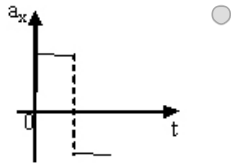
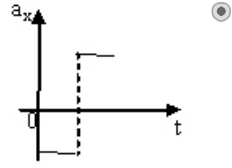
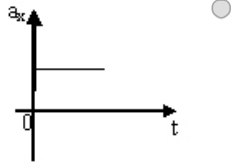
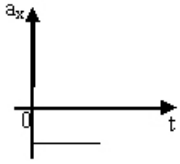
U_1 sürəti ilə hərəkət edən m_1 kütləli kütlə sükunətdə olan m_2 kütləli küre ilə toqquşur. Toqquşma mütləq qeyri – elastik olarsa, toqquşmadan sonra kürələrin sürəti hansü ifadə ilə təyin olunur ?

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

Sual: Cismin sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki şəkildəki kimidir. Hansı qrafik bu cismin təcilinin proyeksiyasının zamandan asılılıqına uyğundur? (Cəki: 1)

Cismin sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki şəkildəki kimidir. Hansı qrafik bu cismin təcilinin proyeksiyasının zamandan asılılıqına uyğundur?





Sual: Uzunluqları eyni olan iki riyazi rəqqasdan biri digərindən 3 dəfə böyük amplitudlu rəqs edərsə, rəqs periodlarının nisbəti nəyə bərabərdir. (Çəki: 1)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 1/3

Sual: Hansı fiziki kəmiyyət vektordur? (Çəki: 1)

- yerdəyişmə
- kütlə
- yol
- zaman
- kütlə momenti

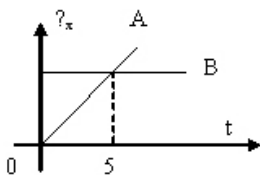
Sual: Hansı fiziki hadisədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı kəmiyyət skalyardır? (Çəki: 1)

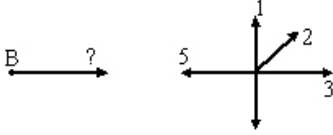
- elektrik sahəsinin intensivliyi
- təcil
- qüvvə
- cimin impulsu
- güc

Sual: Səkilə əsasən 5-ci saniyə üçün hansı fikir doğrudur? (Çəki: 1)



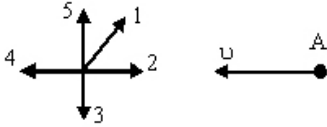
- A və B cisimləri görüşüb
- A-nin B-yə nəzərən sürəti sıfırdır.
- Sürətlərinin qiymətləri eyni, istiqamətləri isə fərqlidir
- A cisminin B-nin sürətindən çoxdur.
- Hər iki cisim eyni yollar qət edib

Sual: Şəkilə B cisminin və digər 5 cismin sürət vektorları verilmişdir. Hansı cismə nisbətən B cisminin sürətinin modulu ən böyükdür? (cisimlərin sürətləri modulca bərabərdir). (Çəki: 1)



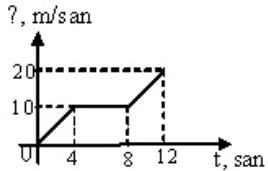
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Şəkilə beş müxtəlif cismin sürət vektorları təsvir edilmişdir. Hansı cismə nəzərən A cisminin sürətinin modulu ən böyükdür. (cisimlərin sürətləri modulca bərabərdir)? (Çəki: 1)



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sual: Şəkilə sürətin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki təsvir edilmişdir. 12 saniyədə orta sürəti müəyyən edin. (Cəki: 1)

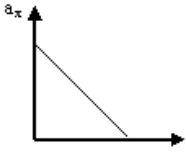


- $10 \frac{m}{san}$
- $5 \frac{m}{san}$
- $12 \frac{m}{san}$
- $11 \frac{m}{san}$
- $3 \frac{m}{san}$

Bölmə: 0103

Ad	0103
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Şəkilə hansı hərəkətin qrafiki təsvir edilmişdir. Cismin hərəkəti X oxu istiqamətindədir. (Çəki: 1)



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

Sual: Vahid həcmə düşən kütlə necə adlanır? (Çəki: 1)

- Çəki
- Qüvvə
- Impuls
- Sıxlıq
- Tezlik

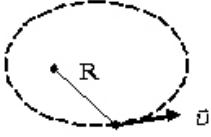
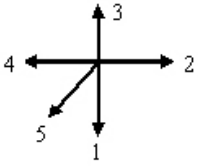
Bölmə: 0202

Ad	0202
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dəyişənsürətli hərəkətlərdə gedilən yol hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilmiş trayektoriya üzrə hərəkət edən maddi nöqtənin bucaq sürəti vektoru hansı istiqamətdə yönəlir? (Çəki: 1)



- 3
- 1
- 2
- 4
- 5

Sual: Tam təcilin riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

$$a = \sqrt{\frac{dv}{dt} + \frac{v^2}{R}}$$

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

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

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

Sual: Saatin eyni uzunluqlu saniye və dəqiqə əqrəblərinin uc nöqtələrinin sürətlərini müqayisə edin. (Çəki: 1)

$$v_s = 60 v_d$$

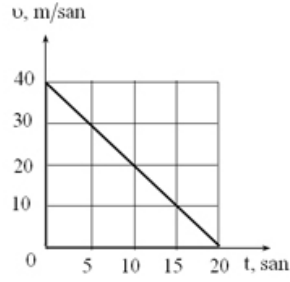
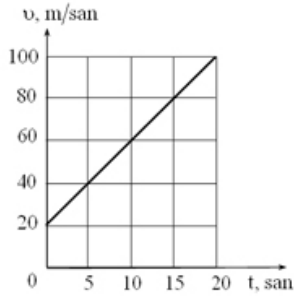
$$v_s = 6 v_d$$

$$v_s = 0.6 v_d$$

$$v_s = 600 v_d$$

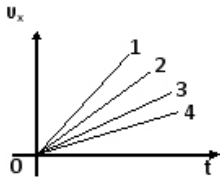
düzgün cavab yoxdur

Sual: Sürətin zamandan asılılıq qrafiklərinə əsasən cismin 20 san ərzində getdiyi yolu hesablayın. (Çəki: 1)



- 1200 m; 400 m.
- 120 m; 400 m.
- 1200 m; 40 m.
- 12 m; 400 m.
- 1200 m; 4 m.

Sual: Şəkildə cismin müxtəlif hərəkətləri zamanı sürət proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafikləri verilmişdir. Hansı hala uşaun hərəkətdə təcil ən kiçikdir? (Çəki: 1)

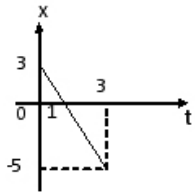


- 4
 - 3
 - 2
 - 1
- $a_1 = a_2 = a_3 = a_4$

Sual: Saatin dəqiqə və saat əqrəblərinin bucaq sürətlərini müqayisə edin. (Çəki: 1)

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

Sual: Cismin verdəyişməsinin modulunu təyin edin. (Çəki: 1)



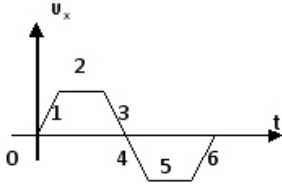
- 2m
- 1.5m
- 3.5m
- 2m
- 4m

Sual: Yer səthindən hansı hündürlükdə cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsi onun yer səthindəki qiymətindən 9 dəfə azdır? (Çəki: 1)

- $h = R$
- $h = 2R$

- h = 3R
- h = 4R
- h = 5R

Sual: Grafikə əsasən cisim hansı hissədə yavaşlayan hərəkət edib? (Çəki: 1)



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

Sual: 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. (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Sual: (Çəki: 1)

Üfüqi istiqamətdə hərəkətə başlayan cisim 12 san müddətində sürətini

$108 \frac{km}{saat}$ a ?atdırır. Bu zaman cismin getdiyi yolu hesablayın.

- 360m
- 180m
- 90m
- 120m
- 150m

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Sual: (Cəki: 1)

Avtomobil bütün yolun $\frac{1}{4}$ hissəsini $10 \frac{m}{san}$ sürətlə, qalan hissəsini isə 20

$\frac{m}{san}$ sürətlə hərəkət etmişdir. Avtomobilin bütün yolda orta sürətini

hesablayın.

- $15 \frac{m}{san}$
- $5 \frac{m}{san}$
- $10 \frac{m}{san}$
- $16 \frac{m}{san}$
- $12 \frac{m}{san}$

BÖLMƏ: 1001

Ad	1001
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Cəki: 1)

$$\left(P + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT$$

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

Sual: Daxili sürtünmə əmsalı hansı vahidlə təyin olunur? (Çəki: 1)

- Pa.san
- Coul
- Kalori
- kq.m
- kq.m2

Sual: İstənilən miqdarda real qaz üçün hal tənliyi necədir? (Çəki: 1)

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

$$\left(P - \frac{av^2}{V^2}\right)(V + vb) - RT$$

Sual: Real qazın hal tənliyinin müxtəlif variantları təklif edilmişdir. Bunlardan ən geniş yayılanı hansı tənlikdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Real qazın hal tənliyində a sabiti nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Real qazlar hansı şəraitdə ideal qazın hal tənliyinə və onun digər qanunlarına tabe olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Van-der-Vaals tənliyi hansı tənliyə düzəlişlər etmək yolu ilə alınır? (Çəki: 1)

- A) Ostrogradski-Qauss tənliyinə
 - Klapeyron- Mendeleev tənliyinə
 - Bernulli tənliyinə
 - Puasson tənliyinə
 - Klapeyron- Klauzius tənliyinə
-

Sual: Bir mol real qaz üçün Van-der-Vaals tənliyi necədir? (Çəki: 1)

- $\left(p - \frac{a}{V_0^2}\right)(V_0 - b) = RT$
 - $\left(p + \frac{a}{V_0^2}\right)(V_0 + b) = RT$
 - $(p - a)(V_0 - b) = RT$
 - $\left(p + \frac{a}{V_0^2}\right)(V_0 - b) = RT$
 - $\left(p - \frac{a}{V_0}\right)(V_0 - b) = RT$
-

Sual: Hansı termodinamik funksiya Coul-Tomson effektində sabit qalır? (Çəki: 1)

- diffuziya
 - entalpiya
 - sərbəst enerji
 - kinetik enerji
 - daxili enerji
-

Sual: Kritik temperaturdan aşağı temperaturlarda qaz halında olan maddə necə adlanır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 1003

Ad	1003
Suallardan	26
Maksimal faiz	26
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Real qazın hal tənliyində b sabiti nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- Molekulların sayını
- Molekulların sürətini
- Molekulların enerjisini
- Molekulların həcmi
- Molekulların bölünməsi

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

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

Sual: İzoxorik proses üçün real qazın daxili enerji düsturu necədir? (Çəki: 1)

- $dU = C_v dT$
- $dU = C_p dT$
- $dU = \left(\frac{C_v}{C_p} \right) dT$
- $dU = C_v (1 - C_p) dT$
- $dU = \frac{C_v}{dT}$

Sual: Real qazın həcmi adiabatik dəyişdikdə qaz molekullarının potensial enerjisi ilə kinetik enerjisi arasındakı münasibət necə olar? (Çəki: 1)

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

Sual: Real qazın kinetik enerjisi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

-

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

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

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

$$E_k = \int_0^T \frac{C_V}{dT}$$

$$E_k = \int_0^T \frac{C_P}{dT}$$

Sual: Böhran temperaturu nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: 1 mol real qaz üçün Van-der-Vaals tənliyində a sabitinin vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

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

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

$$\frac{Pa \cdot m^3}{mol}$$

$$\frac{m^3}{mol}$$

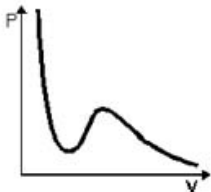
$$\frac{mol}{mol}$$

$$\frac{Pa \cdot m^3}{Pa \cdot m^3}$$

Sual: Aşağıdakı ifadələrin hansı səhvdir? (Çəki: 1)

- Dyuar və Linda qazları soyutmaq üçün Coul-Tomson effektindən istifadə etmişdilər
- 1 mol ideal qazın daxili enerjisi CvT bərabərdir
- 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.

Sual: Səkində hansı əyri verilmişdir? (Çəki: 1)



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

Sual: Qaz sıxıldıqda nə baş verər? (Çəki: 1)

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

Sual: Real qazın daxili enerjisi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Coul-Tomson effekti nə vaxt müsbət hesab edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Ətraf mühitlə heç bir istilik mübadiləsi olmayan boruda təzyiğin aşağı düşməsi nəticəsində qazın məsaməli tıxacdan borunun bir tərəfindən digər tərəfinə keçməsi prosesi necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Real qazın potensial enerjisi nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı entalpiyanı təyin edir? (Çəki: 1)

- $U+ST$
 - $U-ST$
 - $ST-U$
 - $U+PV$
 - $GQ=dU$
-

Sual: Verilmiş təzyiqdə hansı temperaturda Coul-Tomson effektinin işarəsində dəyişiklik baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Coul-Tomson təcrübəsinə görə hansı ifadə sabitdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Köçürmə hadisələrinə hansılar aiddir? 1-Broun hərəkəti 2-Diffuziya hadisəsi 3-İstilikkeçirmə 4-Deformasiya 5-Daxili sürtünmə (Çəki: 1)

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

Sual: Temperatur qradienti iki dəfə artdıqda istilik enerjisinin seli sıxlığı necə dəyişir? (Çəki: 1)

- $\sqrt{2}$ dəfə artır
- Dəyişmir
- 2 dəfə azalır
- $\sqrt{2}$ dəfə azalır
- 2 dəfə artır

Sual: Diffuziya əmsalı nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- Vahid zamanda keçən kütləni
- Vahid sıxlıq qradientində kütlə seli sıxlığını
- Molekularin hərəkət sürəti
- Enerji daşınmasını
- Sürət dəyişməsinə

Sual: Sürət qradienti 3 dəfə artdıqda vahid səthə təsir edən daxili sürtünmə qüvvəsi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- 3 dəfə artır
- 3 dəfə azalar
- Dəyişməz
- $\sqrt{3}$ dəfə artır
- 9 dəfə artır

Sual: İstilikkeçirmə üçün Furiye qanunu hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

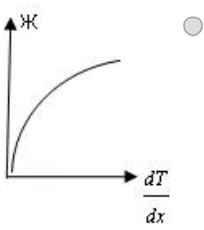
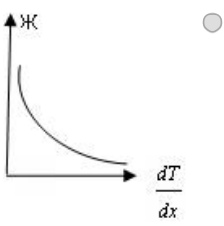
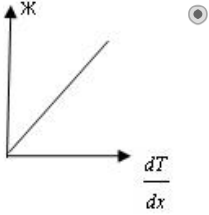
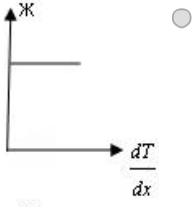
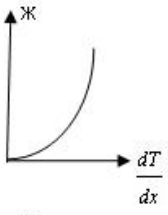
- $j_{\text{z}} = -\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dx}{dT}$
- $j_{\text{z}} = -\lambda \frac{dx}{dT}$
- $j_{\text{z}} = -\lambda \frac{dT}{dx}$
- $j_{\text{z}} = -\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dT}{dx}$
- $j_{\text{z}} = \frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dx}{dT}$

Sual: Bircins qazlarda diffuziya hadisəsi üçün Fik qanunu hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $j_{\text{m}} = -D \frac{d\rho}{dx}$
- $j_{\text{z}} = -\lambda \frac{dx}{dT}$
- $j_{\text{z}} = -\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dx}{dT}$
- $j_{\text{z}} = -\frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dT}{dx}$
- $j_{\text{z}} = \frac{1}{\lambda} \cdot \frac{dx}{dT}$

Sual: İstilikkeçirmədə istilik seli sıxlığının temperatur qradientindən asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)

-



Sual: (Çəki: 1)

Sıxlığı ρ olan mühitdə η daxili sürtünmə və D diffuziya əmsalları arasında hansı münasibət vardır?

$\eta = \rho D$

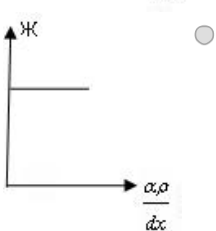
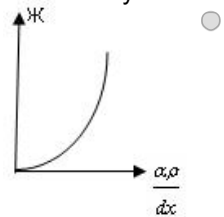
$\eta = \frac{1}{\rho} D$

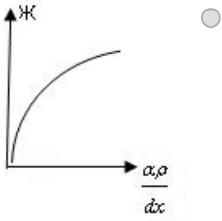
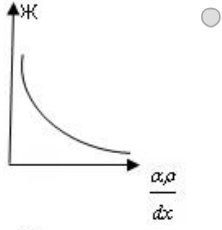
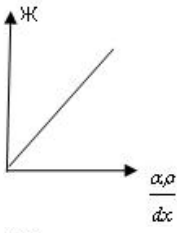
$\frac{D}{\eta} = \rho$

$\eta = \rho^2 D$

$\eta D = \rho$

Sual: Diffuziya kütlə seli sıxlığının sıxlıq qradientindən asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)





BÖLMƏ: 1102

Ad	1102
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Mayenin səth sərhədinin uzunluğu 10 m-dir. 25 N qüvvənin təsiri altında gərilmə əmsalını tapın. (Çəki: 1)

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

Sual: Səthi gərilmə əmsalının təyin olunma üsullarından biri hansıdır? (Çəki: 1)

- axın üsulu
- Stokc üsulu
- Puayzel üsulu
- damcı üsulu
- Kltman-Dezorma üsulu

Sual: Mayeyə salınmış cismə təsir edən Stoks qüvvəsi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $F = \frac{2}{3} \pi r g$
- $F = 3 \pi r \eta v$
- $F = 6 \pi r \eta v$
- $F = \frac{2}{3} k T R$
- $F = ma$

Sual: Aşağıda sadalanan səthi-aktiv maddələrdən hansı suyun səthi gərilməsini azaldır? (Çəki: 1)

- spirt;
- efir;
- neft;
- şəkər
- eləsi yoxdur.

Sual: Aşağıda sadalanan maddələrdən hansı mayelərin səthi gərilməsini artırır? (Çəki: 1)

- spirt;
- neft;
- efir;
- benzin;
- duz.

Sual: Səth təbəqəsindəki bütün molekulların təsirinin əvəzləyici qüvvəsinin mayeyə göstərdiyi təzyiq necə adlanır? (Çəki: 1)

- əlavə;
- izafi;
- molekulyar;
- atom;
- xarici.

Sual: Mayenin səthi gərilməsi temperaturdan necə asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Səth təbəqəsindəki bütün molekulların qazandığı əlavə potensial enerjilərin cəmi necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Mayelərin səthinin düz müstəvi deyil, qabarıq və ya çökük olması nəticəsində yaranan əlavə təzyiq necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı düstur ilə damcı üsulu vasitəsilə mayenin səthi gərilmə əmsalı təyin edilir (m- damcının kütləsi, R-kapilyar borunun xarici radiusu)? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 1103

Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olmayan buxar necə adlanır? (Çəki: 1)

- İfrat
- Doymuş
- Kondensə olunmuş
- Doymamış
- Sublimasiya

Sual: Mayelərin dayanıqlı tarazlıq halı nə ilə şərtlənir? (Çəki: 1)

- maksimum kinetik enerji ilə;
- minimum daxili enerji ilə;
- minimum səthi enerjisi ilə;
- maksimum səthi enerjisi ilə;
- düzgün variant yoxdur.

Sual: Buxardan mayeyə keçən molekulların sayı, mayedən buxara keçən molekulların sayından çox olarsa , belə buxar necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Mayenin səthi gərilməsini zəiflədən maddələr necə adlanırlar? (Çəki: 1)

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

Sual: Maye səthinə toxunan xəttin bərk cismin səthi ilə əmələ gətirdiyi bucaq necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Real qazlar üçün Van-der Vaals tənliyinin riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$\left(p + \frac{a}{V^2}\right)(V - b) = RT$$

- $PV = RT$
- $PV^\gamma = const$
- $\frac{P}{T} = const$
- $\frac{V}{T} = const$

BÖLMƏ: 1201

Ad	1201
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>

Sual: Maye qabarcıqlarının mayedən buxarlanması nə adlanır? (Çəki: 1)

- Ərimə
- Ərimə
- Qaynama
- Sublimasiya
- Plazma

Sual: Nazik borularda maye səviyyəsinin dəyişməsi nə adlanır? (Çəki: 1)

- kəsilməzlik
- sublimasiya
- inversiya
- kapilyarlıq
- axıcılıq

Sual: Atmosfer təzyiqi azalanda qaynama temperaturu necə dəyişir? (Çəki: 1)

- azalır
- artır
- sabit qalır
- artır sonra sabit qalır
- sifıra bərabər olur

Sual: İsladan mayenin qalxma hündürlüyü kapilyarın radiusundan necə asılıdır? (Çəki: 1)

- düz mütənasib;
- kvadratik;
- tərs mütənasib
- xətti;
- xətti;

Sual: Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxar necə adlanır? (Çəki: 1)

- Doymamış
- Doymuş
- İfrat
- Sublimasiya
- Kondensə edilmiş

BÖLMƏ: 1202

Ad	1202
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: a – təcili ilə şaquli yuxarıya hərəkət edən kapilyarda mayenin qalxma hündürlüyü hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Təzyiq artanda qaynama temperaturu necə dəyişir? (Çəki: 1)

- sabit qalır
- artır
- azalır
- sıfır olur
- azalır sonra sabit qalır

Sual: Qaynama temperaturundan aşağı temperaturlarda qazların soyutma yolu ilə maye halına keçməsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- qazın sıxılması
- qazın qaynaması
- qazın buxarlanması
- qazın diffuziyası
- qazın donması

Sual: Mayenin səthi gərilmə əmsalı nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- Maye olan qabın formasından
- Mayenin kütləsindən
- Mayenin həcmindən
- Maye sütununun hündürlüyündən
- Mayenin növündən və temperaturundan

Sual: Səthi gərilmə əmsalının vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- N/m
- N
- Pa
- m
- adsız kəmiyyətdir

Sual: Temperatur artdıqca səthi gərilmə əmsalı necə dəyişər? (Çəki: 1)

- artar;
- azalar;
- dəyişməz qalar;
- cüzi artar;
- kəskin artar.

Sual: Kapilyarda mayenin qalxma hündürlüyü hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $h=2\sigma\cos\theta/(R\rho g)$;
- $h=2\cos\theta/(R\rho g)$;
- $h=2\sigma/R\rho$;
- $h=2\sigma\cos\theta/R\rho$;
- $h=2\sigma\cos\theta/(Rg)$.

BÖLMƏ: 1301

Ad	1301
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sublimasiya nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Maddənin bərk haldan birbaşa qaz halına keçməsi nə adlanır? (Çəki: 1)

- sublimasiya
 - izotermiya
 - izobariya
 - adiobatiya
 - doymuş buxar
-

Sual: Hansı temperaturda maye ilə qaz arasındakı fərq aradan çıxır? (Çəki: 1)

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

Sual: Kristallar fiziki xassələrinə görə neçə yerə bölünürlər? (Çəki: 1)

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

Sual: Neçə növ kristallik sistem məlumdur? (Çəki: 1)

- 5
 - 4
 - 7
 - 6
 - 2
-

Sual: Molekulyar kristallarda molekullar arasındakı təsir qüvvəsi nə təbiətlidir? (Çəki: 1)

- elektrik
 - nüvə
 - elektrostatik
 - van-der-Vaals
 - maqnit.
-

Sual: Qəfəs sabiti nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 1302

Ad	1302
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı ifadələrin hansı səhvdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Kristalların fiziki xassələrinin istiqamətdən asılılığı necə adlanır? (Çəki: 1)

- izotropiya
 - ərimə
 - sublimasiya
 - anizotropiya
 - defektoskopiya
-

Sual: 273K temperatura malik 2q su kristallaşdıqda onun daxili enerjisi necə dəyişər? (Çəki: 1)
($\lambda = 330 \text{ kC} / \text{kg}$)

- 660 C artar
 - 660C azalar
 - 330C artar
 - 330C azalar
 - dəyişməz
-

Sual: Fəza qəfəsinin düyünlərində bir-birinin ardınca əks işarəli ionlar yerləşən kristallar necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Öz mayesi ilə tarazlıq halında olan buxar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ifrat doymuş
 - doymuş
 - doymamış
 - qızmış
 - dartılmış
-

Sual: Kristalların aşağı temperaturda molyar istilik tutumu: (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıda adları sadalanan kristallardan hansılar atom kristallarıdır? (Çəki: 1)

- parafin, rezin
 - almaz, qrafit
 -
 - brom və yodun kristalları
 - gümüş, mis
 - CO₂, O₂, N₂ qazları b?rk hal da
-

Sual: Aşağıda adları sadalanan kristallardan hansılar metallik kristallardır? (Çəki: 1)

- rezin, parafin
 - qızıl, gümüş
 - Almaz, qrafit
 - Ge, Si yarımkeçiriciləri
-

Sual: Kristallik qəfəsin düyünlərində homopolyar əlaqə ilə dayana bilən neytral atomları olan kristallar necə adlanır? (Çəki: 1)

- metallik
- molekulyar
- ion

- atom
 - yarımkəçirici
-

Sual: Aşağıdakı verilənlərdən hansı Dülonq-Pti qanununun riyazi ifadəsidir? (Çəki: 1)

- $C_v = 3R$
 - $C_v = 3Rn$
 - $C_v = 3n$
 - $C_v = 3RT$
 - $C_v = 3Tn$
-

Sual: Kulon cazibə qüvvəsi ilə şərtlənən müxtəlif yüklü ionlar arasındakı əlaqə necə adlanır? (Çəki: 1)

- kovalent
 - homopolyar
 - van-der-Vaals
 - ion
 - valent
-

Sual: (Çəki: 1)

Erime temperaturunda götürülmüş 4kq polada 164kC istilik miqdarı verməklə onun neçə faizini ertimək olar $\left(\lambda = 8,2 \cdot 10^4 \frac{C}{kq} \right)$?

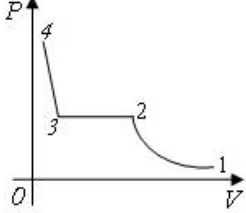
- 25%
 - 50%
 - 70%
 - 95%
 - 65%
-

Sual: (Çəki: 1)

F.I.E. 50%, gücü 6,6kVt olan elektrik qızdırıcısı hansı zaman müddətində 273K temperaturda 4 kq kütləli buzun eridə biler $(\lambda_0 = 330kC/kq)$?

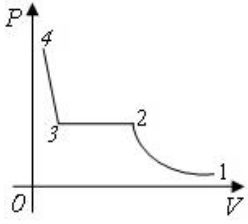
- 100 san
 - 400 san
 - 250 san
 - 470 san
 - 500 san
-

Sual: Diaqramın hansı oblastı doymuş buxara aiddir? (Çəki: 1)



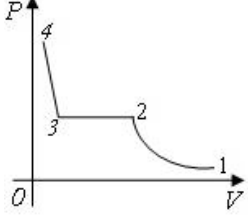
- 3-4
 - 1-2
 - 2-3
 - heç biri
 - hamısı
-

Sual: Diaqramın hansı oblastı doymamış buxara aiddir? (Çəki: 1)



- 2-3
- 1-2
- 3-4
- heç biri
- hamısı

Sual: Diaqramın hansı hissəsi mayeyə aiddir? (Çəki: 1)



- 3-4
- 1-2
- 2-3
- heç biri
- hamısı

BÖLMƏ: 1401

Ad	1401
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: İki q_1 və q_2 elektrik yükünün r -məsafədən qarşılıqlı təsiri qüvvəsi dielektrik nüfuzluğu ($\epsilon=3$) olan mühitdən ($\epsilon=1$) olan mühitə keçdikdə neçə dəfə dəyişər? (Çəki: 1)

- dəyişməz
- 3 dəfə artar
- 3 dəfə azalar
- 17 dəfə artar
- 17 dəfə azalar

Sual: Yüklərin diskretliyi qanunu riyazi olaraq necə yazılır? (Çəki: 1)

$q = \pm Ne$

$q = e_1 + e_2$

$q = \pm \frac{N}{q}$

$q = \pm \frac{e}{N}$

$q = \pm q_i$

Sual: Boşluqda nöqtəvi yüklər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$F = k \frac{q_1 q_2}{r^3}$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \quad \text{●}$$

$$F = \frac{q_1 q_2}{\epsilon^2} \quad \text{○}$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r} \quad \text{○}$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} r \quad \text{○}$$

Sual: Cisimin yüklənmə dərəcəsinə kəmiyyətcə xarakterizə etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- elektrometrdən
- voltmetrdən
- elektroskopdan
- ommetrdən
- ampermetrdən

Sual: Yüklər sisteminin elektrik sahəsinin intensivliyi necə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\vec{E} = \Sigma \vec{E}_i \quad \text{●}$$

$$\vec{E} = k \frac{q}{r^2} \frac{\vec{r}}{r} \quad \text{○}$$

$$\vec{E} = \frac{\Sigma \vec{E}_i}{r} \quad \text{○}$$

$$\vec{E} = \sum_i^n \vec{E}_i \quad \text{○}$$

$$\vec{E} = q \Sigma \vec{E}_i \quad \text{○}$$

Sual: Potensiallı sahə hansı sahələrə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: 96 mKl elektrik yükünə uyğun olan elektronların sayını hesablayın (Çəki: 1)

$$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ kl}$$

$$3 \cdot 10^{15} \quad \text{○}$$

$$6 \cdot 10^{14} \quad \text{●}$$

$$5 \cdot 10^{12} \quad \text{○}$$

$$2 \cdot 10^{16} \quad \text{○}$$

$$4 \cdot 10^4 \quad \text{○}$$

Sual: Aşağıdakı ifadə hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur? (Çəki: 1)

$$\frac{C}{V \cdot \text{san}}$$

- cərəyan şiddətinin
- işin
- gücün
- müqavimətin
- elektrik yükünün

Sual: Kulon qanununda k mütənasiblik əmsalının vahidi aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

-

$$\frac{m}{F}$$

$$\frac{N}{m}$$

$$\frac{V}{m}$$

$$\frac{N \cdot m}{Kl}$$

$$\frac{Kl}{N}$$

Sual: Elektrik sabitinin vahidi aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

ϵ_0 - in

$$\frac{A}{m}$$

$$\frac{Kl}{N}$$

$$\frac{F}{m}$$

$$\frac{Kl}{N \cdot m}$$

$$\frac{N \cdot m}{Kl}$$

Sual: Elektrik sahəsinin kəmiyyətə xarakterizə edən aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- elektrik sahəsinin intensivliyi
- kulon qüvvəsi
- elektrik yükünün miqdarı
- sahə potensialı
- heç biri

Sual: potensial fərqinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

Sual: intensivlik selinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$d\Phi = E d s \cos \alpha$$

$$d\Phi = E d s \sin \alpha$$

$$d\Phi = E d s \cos \alpha$$

$$d\Phi = E d s \operatorname{tg} \alpha$$

$$d\Phi = E ds \cos \alpha$$

Sual: Sahənin verilmiş nöqtəsinin potensialı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Ekvipotensial səthdə q yükünün l - qədər yerdəyişməsi zamanı görülən A işi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$A < 0$$

$$A = 0$$

$$A > 0$$

$$A = qE l$$

$$A = q\Delta\varphi l$$

Sual: Elektrostatik sahədə qüvvə xətlərinə perpendikulyar istiqamətdə potensialın dəyişməsi $\Delta\varphi$ üçün aşağıdakılardan hansı doğrudur? (Çəki: 1)

$$\Delta\varphi = 0$$

$$\Delta\varphi > 0$$

$$\Delta\varphi < 0$$

$$\Delta\varphi = El$$

heç biri doğru deyil

Sual: Aşağıdakılardan hansı potensialın ölçüsüdür? (Çəki: 1)

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

$$\frac{N \cdot m}{N \cdot m}$$

$$\frac{N \cdot m}{N}$$

$$\frac{A \cdot \text{san}}{N}$$

$$\frac{A \cdot \text{san}}{m}$$

$$\frac{A \cdot \text{san}}{m}$$

$$\frac{A \cdot \text{san}}{A}$$

$$\frac{A}{N \cdot m}$$

Sual: İki nöqtəvi yükün hər birini 4 dəfə artırırsa, aralarındakı məsafini isə iki dəfə azaltsaq onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi necə dəyişər? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 1403

Ad	1403
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Metal küreni müsbət yüklə yükləndirsək, onun kütləsi nə qədər dəyişər? (Çəki: 1)

$$8 \cdot 10^8 \text{ Kl}$$

- dəyişməz
- 5 q artar
- 5 q azalar
- 5 mq artar
- 5 mq azalar

Sual: (Çəki: 1)

Suda aralarındakı məsafə 5 sm olduqda iki bərabər nöqtəvi müsbət elektrik yükü arasındakı itələmə qüvvəsi $2,5 \cdot 10^{-1} N$ - dursa, bu yüklərin miqdarı nə qədərdir? ($\epsilon = 81$)

- $0,75 \cdot 10^{-8} Kl$
- $0,65 \cdot 10^{-8} Kl$
- $0,55 \cdot 10^{-8} Kl$
- $0,45 \cdot 10^{-8} Kl$
- $0,35 \cdot 10^{-8} Kl$

Sual: Vakkumda potensiallar fərqi olan iki nöqtəvi yük arasında elektron sürətlənən zaman onun qazandığı əlavə kinetik enerii nəvə bərabərdir? Elektronun yükü belədir: (Çəki: 1)

$1,6 \cdot 10^{-19} Kl$

- $3,2 \cdot 10^{-19} C$
- $4,2 \cdot 10^{-19} C$
- $4,8 \cdot 10^{-19} C$
- $5,2 \cdot 10^{-19} C$
- $5,8 \cdot 10^{-19} C$

Sual: Bu ifadə hansı fiziki kəmiyyətin vəhidinə uyğundur? (Çəki: 1)

$\frac{C}{A \cdot m \cdot san}$

- Maqnit induksiyası
- Maqnit seli
- Xüsusi müqavimət
- Elektrik sahə intensivliyi
- Cərəyan şiddəti

Sual: Elektrik sahəsində yükün qüvvə xətləri istiqamətində yerdəyişmə işi hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $dA = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$
- $dA = k \frac{q_1 q_2}{r} dr$
- $dA = k \frac{q_1 q_2}{r^3} dr$
- $dA = k \frac{q_1 q_2}{r^2} dr$
- $dA = k \frac{q}{r} dr$

Sual: q_1 yükünün q_2 yükünün sahəsində potensial enerjisi düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

- $W_p = -k \frac{q_1 q_2}{r^2}$
- $W_p = -k \frac{q_1}{r^2}$
- $W_p = k \frac{q_1 q_2}{r}$
- $W_p = -k \frac{q_2}{r^2}$
- $W_p = -k \frac{q_1 q_2}{r^3}$

Sual: (Çəki: 1)

$\frac{kq \cdot m^2}{A \cdot s \cdot m^2}$ hansı fiziki kəmiyyətin ölçü vahididir?

- potensialın
 - sahə intensivliyinin
 - elektrik yükünün
 - cərəyanının
 - müqavimətin
-

Sual: Boşluqda nöqtəvi yüklər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$F = \frac{q_1 q_2}{\epsilon r^2}$

$F = k \frac{q_1 q_2}{\epsilon r^2}$

$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$

$F = k \frac{q_1 q_2}{r}$

$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{r}$

Sual: İki nöqtəvi q_1 və q_2 yükünün qarşılıqlı təsir qüvvəsi F hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

$F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0\epsilon} \frac{q_1 q_2}{r}$

$F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0\epsilon} \frac{q_1 q_2}{r^2}$

$F = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{q_1 q_2}{r^2}$

$F = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{q_1 q_2}{r}$

$F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0\epsilon} \frac{q_1}{r^2}$

Sual: Kulon təcrübəsində istifadə olunan cihaz hansıdır? (Çəki: 1)

- elektrometr
 - burulma tərəzisi
 - elektroskop
 - ampermetr
 - voltmetr
-

Sual: Nöqtəvi yük nədir? (Çəki: 1)

- Baxılan şəraitdə ölçüləri nəzərə almamaq mümkün olan yüklü cisim
 - çox kiçik yüklü cisim
 - uzaqda yerləşən yüklü cisim
 - elementar hissəciklər sırasına daxil olan elektrik yükü
 - başqa yüklü hissəciklə qarşılıqlı təsirdə ola bilən yüklü cisim
-

Sual: Elektrik sahəsinin potensialı: (Çəki: 1)

- sahənin enerji xarakteristikası olmaqla, vektorial kəmiyyətdir;
 - sahənin enerji xarakteristikası olmaqla, skalyar kəmiyyətdir;
 - sahənin qüvvə xarakteristikası olmaqla, vektorial kəmiyyətdir;
 - sahənin qüvvə xarakteristikası olmaqla, skalyar kəmiyyətdir;
 - adsız kəmiyyətdir.
-

Sual: Elektrik sahəsinin intensivliyi: (Çəki: 1)

- sahənin qüvvə xarakteristikası olmaqla, vektorial kəmiyyətdir;

- sahənin enerji xarakteristikası olmaqla, skalyar kəmiyyətdir;
- sahənin qüvvə xarakteristikası olmaqla, skalyar kəmiyyətdir;
- sahənin enerji xarakteristikası olmaqla, vektorial kəmiyyətdir.
- adsız kəmiyyətdir.

Sual: Elektrik dipolunun əsas xarakteristikası nədir? (Çəki: 1)

- dipolu təşkil edən yüklərin miqdarı
- dipolun qolu
- dipol momenti
- dipolun yaratdığı elektrik sahəsi
- dipolun sahəsinə gətirilmiş yükə təsir qüvvəsi

Sual: Bircinsli elektrik sahəsində dipola təsir edən fırlanma momenti M dipolun momentindən P və sahənin intensivliyindən necə asılıdır (α -P vektoru ilə E istiqaməti arasındakı bucaqdır)? (Çəki: 1)

- $M=PE\sin\alpha$
- $M=PE\cos\alpha$
- $M=P(dE/dx)$
- $M=E(dp/dx)$
- $M=qEsina$

Sual: Bir neçə mənbəyin müəyyən nöqtədə yaratdığı elektrik sahəsinin potensialı: (Çəki: 1)

- hər bir mənbəyin yaratdığı potensialın küblərinin hasilinə bərabərdir.
- hər bir mənbəyin yaratdığı potensialların hasilinə bərabərdir
- hər bir mənbəyin yaratdığı potensialların həndəsi cəminə bərabərdir;
- hər bir mənbəyin yaratdığı potensialların hasilərinin kvadratına bərabərdir
- hər bir mənbəyin yaratdığı potensialların cəbri cəminə bərabərdir;

Sual: Nöqtəvi yükün r məsafəsində yaratdığı sahənin potensialı hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

$\varphi = \frac{P}{4\pi\epsilon_0 r}$

$\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 r^2}$

$\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 r}$

$\varphi = \frac{P}{4\pi\epsilon_0 \epsilon^2 r}$

$\varphi = \frac{q}{4\pi r}$

Sual: (Çəki: 1)

Bircinsli elektrik sahəsində qüvvə xətt istiqamətində bir-birindən l məsafədə yerləşən iki nöqtə arasındakı potensiallar fərqi ($U_{12}=\varphi_1-\varphi_2$) hansı düsturla ifadə olunur?

$U_{12}=El$

$U_{12}=qEl$

$U_{12}=ql$

$U_{12}=q^2lE$

$U_{12}=ql^2$

Sual: Elektrostatik sahədə q yükünü potensialı V1 olan nöqtədən potensialı V2 olan nöqtəyə hərəkət etdirəndə görülən iş nəyə bərabərdir. (Çəki: 1)

$A = qV_2$

$A = Fs$

$A = Fl \cdot \sin \alpha$

$A = qV_1$

$A = q(V_1 - V_2)$

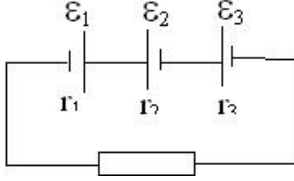
Sual: Hansı sahə bircins adlanır? (Çəki: 1)

- bütün nöqtələrdə intensivlik vektoru qiymətə bərabər, istiqamətə eyni olan sahə
- bütün nöqtələrdə $\vec{E} = 0$ olan sahə
- bütün nöqtələrdə $\vec{E} \neq const$ olan sahə
- bütün nöqtələrdə \vec{E} -si fərqli olan sahə
- bütün nöqtələrdə sıxlığı eyni olan sahə

Sual: (Çəki: 1)

Dövredəki batareyanın EMF-ni və daxili müqavimətini hesablayın.

$E_1 = 10V$; $E_2 = 15V$; $E_3 = 20V$; $r_1 = r_2 = r_3 = 2\Omega$



- 25V; 2 Ohm
- 55V; 6 Ohm
- 25V; 6 Ohm
- 55V; 2 Ohm
- 15V; 6 Ohm

Sual: Dipolun r məsafəsində yaratdığı sahənin potensialını φ ifadə edən düstur hansıdır (α - P dipol momenti vektoru ilə, dipoldan potensialı təyin olunan nöqtəyə çəkilmiş istiqamət arasındakı bucaqdır). (Çəki: 1)

- $\varphi = \frac{1}{4\pi\epsilon_0\epsilon} \frac{q \cos \alpha}{r^2}$
- $\varphi = \frac{1}{4\pi\epsilon_0\epsilon} \frac{P \sin \alpha}{r^2}$
- $\varphi = \frac{1}{4\pi\epsilon_0\epsilon} \frac{q}{r^2}$
- $\varphi = \frac{1}{4\pi\epsilon_0\epsilon} \frac{P \cos \alpha}{r^2}$
- $\varphi = \frac{1}{4\pi\epsilon_0\epsilon} \frac{q \sin \alpha}{r^2}$

Sual: Elektrik yükünün saxlanması qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $\vec{E} = \sum_{i=1}^n \vec{E}_i$
- $\sum_{i=1}^n q_i = const$
- $\vec{F} = \sum_{i=1}^n \vec{F}_i$
- $\varphi = \sum_{i=1}^n \varphi_i$
- $N_E = \frac{1}{\epsilon\epsilon_0} \sum_{i=1}^n q_i$

Sual: Superpozisiya prinsipinin riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- $\vec{E} = \sum_{i=1}^n \vec{E}_i$

$$N_E = \frac{1}{\epsilon \epsilon_0} \sum_{i=1}^n q_i$$

$$\sum_{i=1}^n q_i = \text{const}$$

$$\varphi = \sum_{i=1}^n \varphi_i$$

$$\vec{F} = \sum_{i=1}^n \vec{F}_i$$

Bölmə: 1501

Ad	1501
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Yüklənmiş kondensatorun enerjisinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

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

$$W = \frac{C^2}{2U^2}$$

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

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

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

Sual: Müstəvi kondensatorun tutumu hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$C = \frac{\epsilon \epsilon_0 S}{d}$$

$$C = \frac{4\pi \epsilon_0}{R_2 - R_1} R_1 \cdot R_2$$

$$C = \frac{2\pi \epsilon_0 \ell}{\ln \frac{R_2}{R_1}}$$

$$C = 4\pi \epsilon_0 R$$

$$C = \frac{q}{U}$$

Sual: Faradın BS-də əsas vahidlərlə ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$\frac{A^2 \cdot \text{san}^2}{\text{kq} \cdot \text{m}^2}$$

$$\frac{A^2 \cdot \text{san}^2}{\text{kq} \cdot \text{m}^2}$$

$$\frac{\text{kq} \cdot \text{m}^2}{A^2 \cdot \text{san}^4}$$

$$\frac{\text{kq} \cdot \text{m}}{A \cdot \text{san}}$$

$$\frac{A^2 \cdot \text{san}^4}{\text{kq}^2 \cdot \text{m}^2}$$

Sual: Kondensator köynəkləri arasındakı maddənin dielektrik nüfuzluğu hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

c.a

- q . E
 - C/Co
 - C . U
 - C . d
-

Sual: Hansı fiziki kəmiyyət q/U ifadəsi ilə təyin ollunur? (Çəki: 1)

- elektrik tutumu
 - potensial
 - iş
 - cərəyan şiddəti
 - intensivlik
-

Sual: C1 və C2 tutumlu iki kondensatorun ardıcıl birləşməsindən alınan batareyanın tutumu nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- $\frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$
 - $C_1 + C_2$
 - $\frac{C_2}{C}$
 - $\frac{C_1}{C}$
 - $C_1 \cdot C_2$
-

Sual: C1 və C2 tutumlu iki kondensatorun paralel birləşdirilməsindən alınan batareyanın tutumu nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- $C_1 + C_2$
 - $\frac{C_2}{C}$
 - $\frac{C_1}{C}$
 - $C_1 \cdot C_2$
 - $\frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$
-

Sual: Kondensatorun bir köynəyinin tutumu 5nKl, digərininki isə -5nKl dur. Kondensatorun yükü nə qədərdir? (Çəki: 1)

- 5 nKl
 - 0
 - 10 nKl
 - 50 nKl
 - 55 nKl
-

Sual: Kondensator nə üçün istifadə edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Rı vahid ilə hansı kəmiyyət ölçülür? (Çəki: 1)

- $\frac{C}{V^2}$
- elektrik tutumu
- elektrik yükü
- cərəyan şiddəti
- güc
- potensial

Sual: Rı hansı kəmiyyətin vahididir? (Çəki: 1)
 $F \cdot V$

- elektrik yükü
- enerji
- elektrik tutumu
- müqavimət
- temperatur

BÖLMƏ: 1503

Ad	1503
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Yüklənmiş kondensatorun enerjisi hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $E_c = qU$
- $E_c = q^2 / (2C)$
- $E_c = CU^2$
- $E_c = CU^2 / \epsilon$
- $E_c = q^2 / C$

Sual: Elektrik sahəsinin enerjisinin həcmi sıxlığı hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $W_{el} = \epsilon_0 \epsilon E^2 / 2$
- $W_{el} = \epsilon_0 \epsilon VE^2 / 2$
- $W_{el} = \epsilon E^2 / 2$
- $W_{el} = \epsilon VE^2 / 2$
- $W_{el} = \epsilon VE^2$

Sual: Düsturlardan hansı elektrik sahəsinin enerjisini ifadə edir? (Çəki: 1)

- $W = \frac{1}{2} \epsilon E^2$
- $W = \epsilon \epsilon_0 VE^2$
- $W = \frac{1}{q} \epsilon \epsilon_0 E^2$
- $W = \frac{1}{2} \epsilon E^2 V$
- $W = \frac{1}{2} \epsilon \epsilon_0 VE^2$

Sual: Kondensatorlar hansı məqsəd üçün işlədilir? (Çəki: 1)

- böyük tutum əldə etmək üçün
- böyük gərginlik əldə etmək üçün
- böyük enerji əldə etmək üçün
- böyük müqavimət əldə etmək üçün
- böyük cərəyan əldə etmək üçün

Sual: Müstəvi kondensatorun tutumu hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- $C = \frac{q}{u}$
- $C = \frac{4\pi\epsilon_0 \epsilon S}{\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}}$

$$C = 4\pi \epsilon_0 \epsilon r \quad \text{○}$$

$$C = \frac{2\pi \epsilon_0 \epsilon}{\ln \frac{r_2}{r_1}} \quad \text{○}$$

$$C = \frac{\epsilon \epsilon_0 S}{d} \quad \text{○}$$

Sual: Tutumu 20mkF olan kondensator U=100V potensiallar fərqiə kimi yüklənmişdir. Onun enerjisi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- 0,2C
- 0,1C
- 0,3C
- 0,5C
- 0,7C

Sual: Təklənmiş kürənin tutumu hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$C = \frac{q}{u} \quad \text{○}$$

$$C = \frac{\epsilon \epsilon_0 S}{d} \quad \text{○}$$

$$C = 4\pi \epsilon_0 \epsilon r \quad \text{○}$$

$$C = \frac{2\pi \epsilon_0 \epsilon}{\ln \frac{r_2}{r_1}} \quad \text{○}$$

$$C = \frac{4\pi \epsilon_0 \epsilon S}{\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}} \quad \text{○}$$

Sual: Müstəvi kondensatorun lövhələri dielektriklə bir-birindən təcrid olunmuşdur. Kondensator 1 kV potensiala qədər yükləndikdən sonra gərginlik mənbəyindən ayrılmışdır. Dielektriki götürükdən sonra kondensatorun lövhələri arasındakı gərginlik 3 kV-a qədər artarsa, dielektrikin nüfuzluğunu tapmalı. I] (Çəki: 1)

- 3
- 1
- 5
- 7
- 10

Sual: Lövhələr arasındakı məsafə 5 sm olan müstəvi hava kondensatoru 200V gərginliyə qədər yükləndikdən sonra gərginlik mənbəyindən ayrılmışdır. Kondensatorun köynəklərini 10 sm məsafəyə araladıqdan sonra kondensatorda gərginlik nə qədər olar? (Çəki: 1)

- 180 V
- 250 V
- 400 V
- 300 V
- 550 V

Sual: (Çəki: 1)

Tutumları $C_1 = 2mkF$ ve $C_2 = 4mkF$ olan iki kondensator 60V gərginlikli mənbəyə ardıcıl birləşdirilmişdir. İkinci kondensatordakı gərginlik neçə V olar?

- 40V
- 20V
- 60V
- 25V
- 30V

Sual: Kondensatorlar ardıcıl birləşdikdə hansı fiziki kəmiyyət eyni olur? (Çəki: 1)

- elektrik yükü

- gərginlik
- tutum
- cərəyan şiddəti
- müqavimət

BÖLMƏ: 1602

Ad	1602
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Cərəyan dövrəyə qoşulduqdan sonra, 5 san zaman müddətində sabit cərəyanın şiddətinin hansı qiymətində naqilin en kəsiyindən 50 Kl yük keçər? (Çəki: 1)

- 13 A
- 8 A
- 7 A
- 11 A
- 10 A

Sual: Naqilin müqaviməti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- onun təbiətindən, həndəsi ölçülərindən və temperaturundan
- cərəyan şiddətindən
- yalnız onun kimyəvi tərkibindən
- yalnız onun həndəsi ölçüsündən
- onun həndəsi ölçüsündən və temperaturundan

Sual: Naqilin xüsusi müqavimətin temperatur asılığı hansı formadadır? (Çəki: 1)

- $\rho = \rho_0 \alpha t$
- $\rho = \frac{\rho_0}{1 + \alpha t}$
- $\rho = \rho_0(1 + \alpha t)$
- $\rho = \rho_0 \frac{1}{\alpha t}$
- $\rho = \rho_0(1 + \alpha t)^2$

Sual: Düsturlardan hansı biri diferensial şəkildə Coul-Lens qanununun ifadəsidir? (Çəki: 1)

- $\omega = \varepsilon E^2$
- $I = \varepsilon E^2$
- $I = \varepsilon E$
- $Q = I^2 R t$
- $\omega = \frac{1}{2} \varepsilon \varepsilon_0 E^2$

Sual: Cərəyan şiddəti hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $I = \frac{E}{R + r}$
- $I = \frac{q}{t}$
- $I = \frac{j}{s}$
- $I = q \cdot t$
- $I = U/R$

Sual: Naqilin müqaviməti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- onun təbiətindən, həndəsi ölçüsündən və temperaturundan
- cərəyan şiddətindən və gərilikdən
- Yalnız onun kimyəvi tərkibindən
- Yalnız onun həndəsi ölçüsündən
- onun həndəsi ölçüsündən və temperaturundan

Sual: Düsturlardan hansı diferensial şəkildə Om qanununu ifadə edir? (Çəki: 1)

- $I = \frac{U}{R}$
- $j = \sigma E$
- $\omega = \sigma E^2$
- $I = \frac{v_1 - v_2 + E}{R}$
- $I = \frac{E}{R + r}$

Sual: Aşağıdakı kəmiyyətlərdən hansı vektorial kəmiyyətdir? (Çəki: 1)

- cərəyan sıxlığı
- cərəyan şiddəti
- gərginlik
- müqavimət
- xüsusi müqavimət

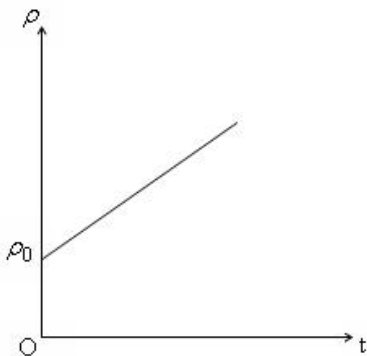
Sual: Xüsusi keçiriciliyin BS-də vahidi nədir? (Çəki: 1)

- $Om \cdot m$
- $(Om \cdot m)^{-1}$
- $(Om \cdot sm)^{-1}$
- $\frac{Om \cdot mm^2}{m}$
- $Om \cdot sm$

Sual: Mənbəyin e. h. q.-si 24V, daxili müqaviməti 1Om-dur. Dövrənin xarici müqaviməti 23 Om-dursa, orda ayrılan tam güc nə qədərdir? (Çəki: 1)

- 24Vt
- 26Vt
- 28Vt
- 30Vt
- 32Vt

Sual: Xüsusi müqavimətin temperaturdan asılılıq qrafikinə əsasən bu mihitdə əsas yükdaşıyıcıların hansı zərrəciklər olduğunu göstərin. (Çəki: 1)



- müsbət və mənfi yüklü ionlar
- sərbəst elektronlar
- müsbət ionlar
- deşiklər və elektronlar
- mənfi ionlar

Sual: Klassik nəzəriyyəyə görə naqıldən cərəyan keçərkən ondan istiliyin ayrılmasına səbəb nədir? (Çəki: 1)

- sürətli ionların qəfəs ionları ilə toqquşub enerjilərini onlara vermələri
- sürətli elektronların bir-birilə toqquşması
- sürətli elektronların qəfəsdəki ionlarla toqquşub onlardan enerji almaları
- elektronların toqquşmadan naqil boyu hərəkəti
- qəfəs düyünlərindəki ionların hərəkəti

BÖLMƏ: 1702

Ad	1702
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kontakt potensial fərqi yaranması üçün hansı şərtlər ödənilməlidir? (Çəki: 1)

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

Sual: Termoelektrik hərəkət qüvvəsi hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Peltje istiliyinin ayrılmasına səbəb nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Termoelektron emissiyası hansı fiziki hadisəyə deyilir? (Çəki: 1)

- metalları qızdırdıqda ondan elektron qopması
- metallardan zərbə ilə elektronların qoparılması
- metallardan işığın təsiri ilə elektronların qoparılması
- metallardan elektrik sahəsinin təsiri ilə elektron qoparılması
- metallardan maqnit sahəsinin təsiri ilə elektronların qoparılması

Sual: Düsturlardan hansı biri çıxış işini təyin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Termoelektron emissiyası zamanı doyma cərəyanının temperaturdan asılılığı necədir? (Çəki: 1)

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

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

Sual: Kontakt potensiallar fərqinin yaranması üçün hansı şərtlər ödənilməlidir? (Çəki: 1)

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

Sual: Peltje və Tomson effektləri arasında fərq nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Vakuüm diodunda katoddan u-sürəti ilə qopan elektronlar anoda 4u sürəti ilə çatmışdır. Anod gərginliyi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{mU^2}{3e}$
- $\frac{15mU^2}{2e}$
- $\frac{3mU^2}{4e}$
- $\frac{mU^2}{2e}$
- $\frac{2mU^2}{e}$

Sual: (Çəki: 1)

Anod gərginliyini nece dəyişmək lazımdır ki, vakuüm diodunda anoda çatan elektronların sürəti 20% artсын ($v_0 = 0$)

- 44% artırmaq
- 20% artırmaq
- 12% azaltmaq
- 30% azaltmaq
- 12% artırmaq

BÖLMƏ: 1802

Ad	1802
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı fiziki hadisə elektroliz adlanır? (Çəki: 1)

- elektrolitdən cərəyan keçən zaman elektrod üzərində maddə ayrılması
- qazlardan cərəyan keçməsi
- mayelərdən cərəyan keçməsi

- mayelərdən cərəyan keçən zaman ondan istilik ayrılması
- mayelərdən cərəyan keçməməsi

Sual: Elektrokimyəvi ekvivalentin fiziki mahiyyəti nədir? (Çəki: 1)

- elektroliz zamanı elektrod üzərində toplanan ionların yükünü ifadə edir
- ədədi qiymətcə elektrolitdən vahid yük keçəndə elektrod üzərində ayrılın maddənin kütləsinə bərabərdir.
- elektrolitdə müsbət ionların cəm yükünə bərabərdir
- elektrolitdə mənfi ionların yükünə bərabərdir
- ədədi qiymətcə elektrolitdə mənfi və müsbət ionların cəm yükünə bərabərdir

Sual: Elektroliz zamanı elektrolitdən keçən cərəyan şiddətini 3 dəfə artırıb onun keçmə müddətini 3 dəfə azaltsaq, elektrod üzərində toplanan maddənin kütləsi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- 6 dəfə azalar
- 3 dəfə artar
- 3 dəfə azalır
- 6 dəfə artar
- dəyişməz

Sual: Qaz boşalması nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- qızdırılarkən qazın genişlənməsi hadisəsinə
- qazın mayeyə çevrilməsi hadisəsinə
- qazdan cərəyanın keçməsi hadisəsinə
- yüklü zərrəciklərin (ionlaşması) rekombinasiyası hadisəsinə
- qaz molekullarının ionlaşması hadisəsinə

Sual: Müstəqil qaz boşalması nədir? (Çəki: 1)

- ionlaşdırıcının təsiri kəsildikdən sonra davam edən qaz boşalması
- ionlaşdırıcının təsiri ilə baş verən qaz boşalması
- özbaşına baş verən qaz boşalması
- ixtiyari gərginlikdə baş verən qaz boşalması
- qazdan cərəyan keçməməsi

Sual: Qazlarda cərəyanı hansı yükdaşıyıcılar daşıyır? (Çəki: 1)

- elektronlar
- müsbət və mənfi ionlar
- elektronlar, müsbət və mənfi ionlar
- elektronlar və müsbət ionlar
- elektronlar və mənfi ionlar

Sual: Faradey ədədinin fiziki mahiyyəti nədir? (Çəki: 1)

- elektrolitdən cərəyan keçən zaman elektrod üzərində 1 mol maddə ayırmaq üçün lazım olan yükün miqdarıdır
- elektrolitdən cərəyan keçən zaman elektrod üzərində 1 kq maddə ayırmaq üçün lazım olan yükün miqdarıdır
- elektrolitdən cərəyan keçən zaman elektrod üzərində 1 q maddə ayırmaq üçün lazım olan yükün miqdarıdır
- elektrolitdən cərəyan keçən zaman elektrod üzərində ayrılan maddənin kütləsinə xarakterizə edir.
- elektrolitin f.i.ə.-ni xarakterizə edir

Sual: Elektrolitik dissosiasiya nədir? (Çəki: 1)

- məhluldan cərəyan keçən zaman ionların nizamlı hərəkəti
- məhluldan cərəyan keçən zaman elektrod üzərində maddə toplanması
- məhlulda ionların xaotik hərəkəti
- həll olunan maddə molekullarının həlledicidə ionlara parçalanması
- müsbət və mənfi ionların məhluldan cərəyan keçməsinə təmin etməsi

Sual: Elektroliz üçün Faradeyin I və II qanunlarının birləşmiş ifadəsi necə yazılır? (Çəki: 1)

- $m = \kappa q$
- $m = \frac{1}{F} \frac{A}{z} q$
-

$$m = \frac{1}{F} \frac{A}{z}$$

$$m = \frac{A}{z} q$$

$$m = c \frac{z}{A}$$

Sual: Kimyəvi ekvivalent hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$x = \frac{A}{z}$$

$$x = \frac{z}{A}$$

$$x = \frac{1}{F} \frac{A}{z}$$

$$x = \frac{1}{F} q$$

Sual: Faradeyin II qanununa görə elektod üzərinə toplanan maddənin kütləsi hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$m = \frac{A}{z} q$$

$$m = \frac{1}{F} \frac{A}{z} q$$

$$m = \frac{A}{z} It$$

$$m = \frac{1}{F} q$$

$$m = \frac{1}{F} \frac{A}{z}$$

Sual: Elektroliz üçün Faradeyin I qanunu necə yazılır? (Çəki: 1)

$$m = kq$$

$$m = kI$$

$$m = It$$

$$m = kt$$

$$m = \frac{q}{k}$$

BÖLMƏ: 1901

Ad	1901
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Maqnit induksiyasının BS-də vahidi nədir? (Çəki: 1)

Tesla

Veber

Henri

Volt

Vatt

Sual: Maqnit induksiyasının modulu necə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

- $\frac{Fl}{I}$
- $\frac{F}{Il}$
- $\frac{l}{Fl}$
- $\frac{F}{Bl}$

Sual: Hansı düstur maqnit selini ifadə edir? (Çəki: 1)

- $B_s \cos \alpha$
- $B_s \sin \alpha$
- IB_s
- $IBl \sin \alpha$
- $IB \sin \alpha$

Sual: Cərəyanlı naqillərin maqnit qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Bio-Savar-Laplas düsturu hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit sabitinin ədədi qiyməti aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı xüsusiyyətlərdən hansı maqnit sahəsinin qüvvə xətlərinə məxsusdur? 1-qüvvə xətləri qapalıdır 2-qüvvə xətləri qapalı deyil 3-qüvvə xətləri kəsildir (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı xətlər intensivlik və ya qüvvə xətləri adlanır? (Çəki: 1)

- bu elə xətlərdir ki, fəzada bir-birilə kəsişir
- bu xətlər intensivlik vektoruna perpendikulyardır

- bu xətlərə çəkilən normal intensivlik vektoruna perpendikulyardır
- bu elə xətlərdir ki, sahənin enerjisini xarakterizə edir
- bu xətlərə istənilən nöqtədə toxunan intensivlik vektoru istiqamətində olur

Sual: (Çəki: 1)

Cərəyanlı konturun (çerçivənin) maqnit momenti P_m , konturdakı cərəyan şiddətindən I və onun S sahəsindən necə asılıdır?

- $P_m = I^2 S$;
- $P_m = IS^2$;
- $P_m = I/S$;
- $P_m = S/I$;
- $P_m = IS$

Sual: Sahənin müəyyən nöqtədə maqnit induksiya B , bircinsli maqnit sahəsində yerləşən cərəyanlı kontura təsir edən maksimal güvvə momentindən M və konturun maqnit momentindən P_m necə asılıdır? (Çəki: 1)

- $B = P_m / M_{\max}$;
- $B = P_m M_{\max}$;
- $B = P_m M_{\max}^2$;
- $B = P_m^2 M_{\max}$;
- $B = M_{\max} / P_m$;

Sual: Bircinsli maqnit sahəsinə B perpendikulyar u sürətilə daxil olan müsbət yüklü zərrəcik hansı trayektoriya üzrə hərəkət edər? (Çəki: 1)

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

Sual: Bircinsli maqnit sahəsinə B ixtiyari lucaq altında u sürətilə daxil (yüklü zərrəcik hansı trayektoriya üzrə hərəkət edər? (Çəki: 1)

- çevrə;
- spiralşəkilli;
- ellipsis;
- düz xətt;
- hiperbola.

Sual: Cərəyan elementinin Idl , r məsafədə yaratdığı maqnit sahəsinin intensivliyini dH ifadə edən Bio-Savar-Laplas qanunu Beynəlxalq vahidlər sistemində hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Nəyə görə qapalı səthdən keçən maqnit seli sıfıra bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

Maqnit sabitinin μ_0 vahidi hansıdır?

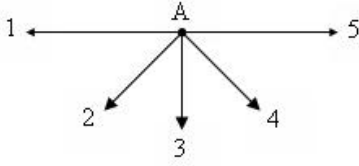
- henri;
- henri/m;
- tesla;
- tesla/m;
- veber/m.

Sual: (Çəki: 1)

Demirde maqnit sahəsinin enerji sıxlığı 100 c/m^3 , demirin nisbi maqnit nüfuzluğu 398-e bərabərdirsə maqnit sahəsinin induksiyaını tapınalı ($\mu_0=12,56 \cdot 10^{-7} \text{ Hn/m}$)

- $\approx 0,05 \text{ Tl}$
- $\approx 0,32 \text{ Tl}$
- $\approx 0,12 \text{ Tl}$
- $\approx 0,53 \text{ Tl}$
- $\approx 0,71 \text{ Tl}$

Sual: Şəkilə cərəyanlı naqillərin kəsikləri göstərilmişdir. Naqillərdən axan cərəyan şiddətləri eyni olarsa, A nöqtəsində maqnit sahəsinin induksiya vektorunun istiqaməti necə yönələr? (Çəki: 1)



- 2
- 1
- 3
- 4
- 5

BÖLMƏ: 2001

Ad	2001
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Maqnit sahəsində hərəkət edən yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsinin gördüyü iş nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Lorens qüvvəsi nəyi təyin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit sahəsinə perpendikulyar istiqamətdə hərəkət edən yüklü hissəciyin sürəti 5 dəfə artırılıb, sahənin maqnit induksiyaı 2 dəfə azaldılsa, Lorens qüvvəsi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- 2,5 dəfə artır
- 1,5 dəfə azalır
- 2 dəfə artır
- 2 dəfə azalır
- 3 dəfə artır

Sual: Cərəyanlı naqillər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsinin cəbətme və ya itələmə xarakterli olması nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Uzunluğu 10 sm olan və 10A cərəyan keçən düz naqıl induksiyası 0,5 Tl olan maqnit sahəsində üfiqi vəziyyətdə qoyulmuşdur. Naqıl hissəsinə təsir edən amper qüvvəsini tapın? (Çəki: 1)

- 0,3 N
- 0,5 N
- 0,4 N
- 0,6 N
- 0,7 N

BÖLMƏ: 2101

Ad	2101
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Maqnit seli BS-də hansı vahidlə ölçülür? (Çəki: 1)

- veber
- tesla
- henri
- volt-san
- volt-Amper

Sual: Henri hansı fiziki kəmiyyətin BS-də vahididir? (Çəki: 1)

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

Sual: Qapalı konturda yaranan induksiya e.h.q. nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Lens qaydası necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- induksiya cərəyanı elə yönəlir ki, onun maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit selinin dəyişməsinə əks təsir göstərir
- induksiya cərəyanı elə yönəlir ki, onun maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit selini azalmağa qoymur
- induksiya cərəyanı elə yönəlir ki, onun maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit selini artmağa qoymur
- induksiya cərəyanının maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit sahəsinin istiqamətindən asılı deyildir
- induksiya cərəyanının istiqaməti xarici sahənin qiymətindən asılıdır

BÖLMƏ: 2201

Ad	2201
Suallardan	5
Maksimal faiz	5

Sual: Nəyə görə qapalı səthdən keçən maqnit seli sıfıra bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: 10 sarğıdan ibarət olan konturdan keçən maqnit seli 0,1 san ərzində dəyişərkən konturda 5 V induksiya e.h.q. yaranmışdır. Maqnit selinin dəyişməsi nə qədər olmuşdur? (Çəki: 1)

- 5 Vb
- 0,05 Vb
- 0,5 Vb
- 10 Vb
- 0,1 Vb

Sual: Rəqs konturunun kondensatorunun elektrik tutumu 4 mkF, ondakı maksimal gərginlik 6 V-dur. Kondensatordakı gərginlik 4 V olan anda sarğacın maqnit sahəsinin enerjisini hesablayın. (Çəki: 1)

- 40 mkC
- 10 mkC
- 20 mkC
- 720 mkC
- 320 mkC

Sual: Müstəvi səth maqnit sahəsinin induksiya vektoru ilə 45 dərəcəlik bucaq əmələ gətirir. Bucağı 2 dəfə artırıdıqda səthdən keçən maqnit seli necə dəyişər? (Çəki: 1)

- $\sqrt{2}$ dəfə artar
- $\sqrt{2}/2$ dəfə artar
- $\sqrt{2}$ dəfə azalar
- 2 dəfə azalar
- 0-a qədər azalar

Sual: Bircins maqnit sahəsində hərəkət edən naqilin uclarında yaranan e.h.q. hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$E_i = -L \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$

$E_i = q v B \sin \alpha$

$E_i = J B l \sin \alpha$

$E_i = v B l \sin \alpha$

$E_i = J(R+r)$

