

**TEST: 1334#01#Y15#01 YAY 500**

Test	1334#01#Y15#01 yay 500
Fənn	1334 - 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	8
Maksimal faiz	8
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)

$x - x_0 = \vartheta t$

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

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

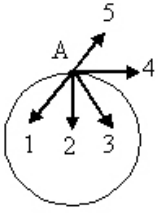
$S = \vartheta_{or} \cdot t$

$S \cdot \vartheta = gt^2$

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

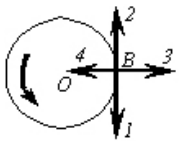
Sual: Tangensial təcilin istiqaməti necə yönəlir? (Çəki: 1)

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

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

$$\frac{a}{r}$$

**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 hareket zamanı  $a_t = 0$  və  $a_n = 0$  olduqda cismin hareketi hansı hareket növünə çevrilir?

- Çevre üzrə bərabərtəcilli
- Düzxətli bərabərtəcilli
- Çevre üzrə bərabərsürətli
- Spiralşəkilli, 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)

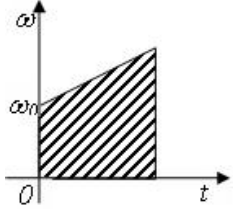
- 0
- $6 \frac{rad}{san^2}$
- $2 \frac{rad}{san^2}$
- $4 \frac{rad}{san^2}$
- $12 \frac{rad}{san^2}$

Sual: (Çəki: 1)

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

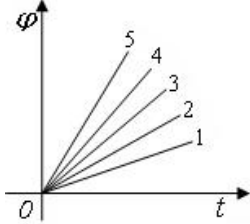
- $\omega = 6+8t$
- $\omega = 6 + 4t$
- $\omega = 6t + 4$
- $\omega = 4t$
- $\omega = 8t$

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)

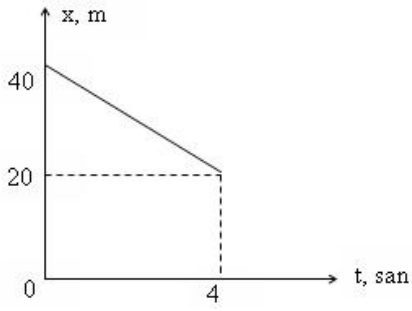


- 1
- 4
- 3
- 2
- 5

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

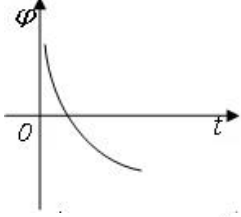
- enerji, impuls
- intensivlik, induksiya vektoru
- qüvvə, yerdəyişmə
- yol, temperatur
- cərəyan şiddəti, sürət

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



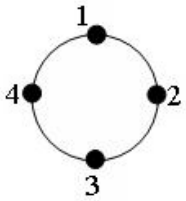
- 20 km/ saat
- 18 km/ saat
- 2 km/ saat
- 5 km/ saat
- 2 km/ saat

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



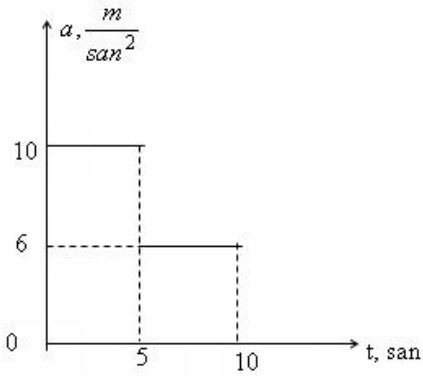
- $\varphi = -\varphi_0 - \omega_0 t + \frac{\varepsilon^2}{2}$
- $\varphi = \varphi_0 + \omega_0 t + \frac{\varepsilon^2}{2}$
- $\varphi = \varphi_0 - \omega_0 t + \frac{\varepsilon^2}{2}$
- $\varphi = -\varphi_0 - \omega_0 t - \frac{\varepsilon^2}{2}$
- $\varphi = -\omega_0 t - \frac{\varepsilon^2}{2}$

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 tomoslandıqda 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)

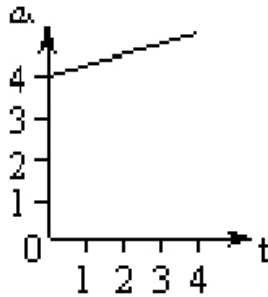
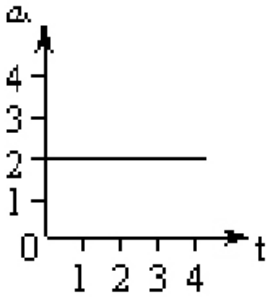
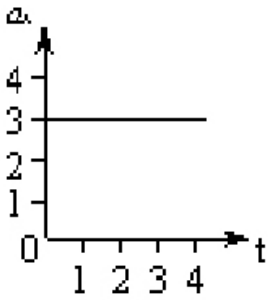
Dinamometrdən kütləsi 1 kq olan yük asılmışdır. Dinamometri yuxarı yönəlməmiş  $5 \text{ m/san}^2$  təcillə hərəkət etdirdikdə göstərişi nə qədər olar?

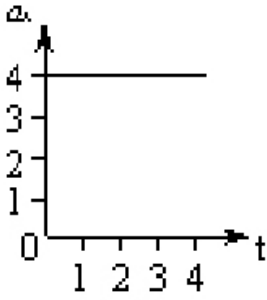
( $g=10 \text{ m/san}^2$ )

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

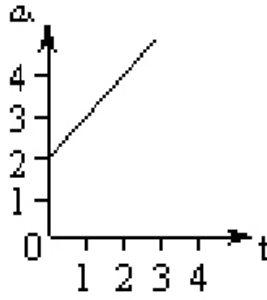
Sual: (Çeki: 1)

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





●



Sual: (Çeki: 1)

Şəkilə göstərilən silindr formal qabda su var. Silindrin hündürlüyü 2 m, radiusu 1m 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.

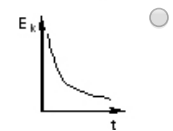
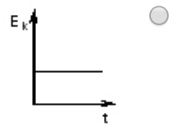
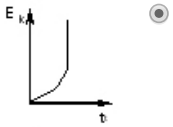
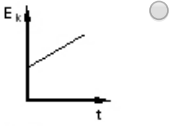
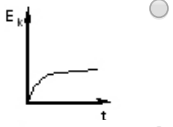
- $v_x=3-5t$
- $v_x=-5t$
- $v_x=3t$
- $v_x=3-10t$
- $v_x=-3+5t$

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

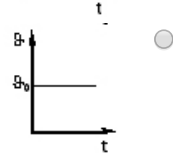
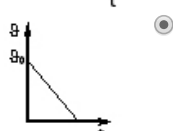
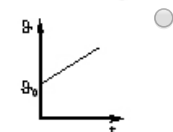
- 4 dəfə artar
- 4 dəfə azalar
- 16 dəfə artar
- 16 dəfə azalar
- dəyişməz



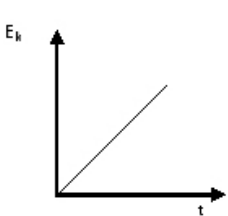
Sual: Hansı qrafik sərbəst düşən cismin kinetik enerjisinin zamandan asılılığını ifadə edir? (Çəki: 1)

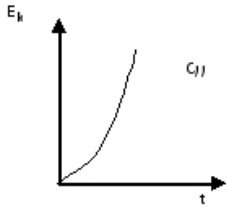


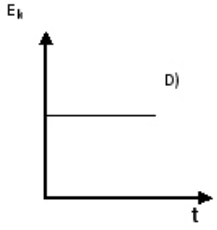
Sual: Hansı qrafik yalnız sabit sürtünmə qüvvəsi təsir edən cisimn sürətinin modulunun zamandan asılılığına uyğundur? (Çəki: 1)

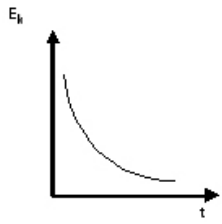


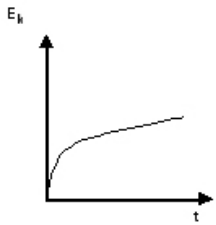
Sual: Cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisi sıfıra bərabər olduqda, cismin kinetik enerjisinin zamandan asılılığını hansı qrafik düzgün təsvir edir? (Çəki: 1)



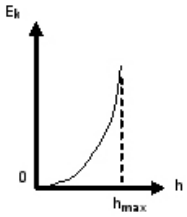


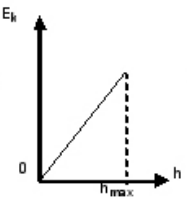


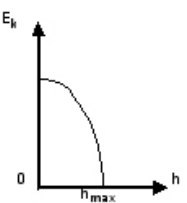


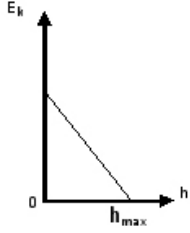
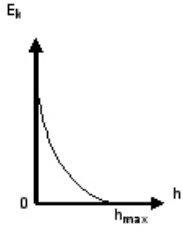


Sual: Şaquli yuxarı atılmış cismin kinetik enerjisinin qalxma hündürlüyündən asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)







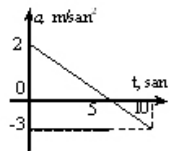
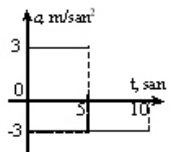
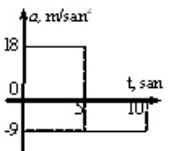
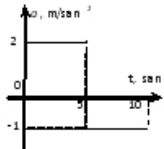
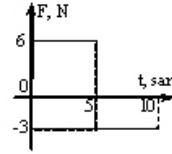


Sual: Cismə 3N və 4N qüvvələr təsir edir. Əvəzləyici qüvvə hansı qiyməti ala bilməz? (Çəki: 1)

- 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: 1)

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 ümumdünya 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/san<sup>2</sup>
- 20 m/san<sup>2</sup>
- 60 m/san<sup>2</sup>
- 90 m/san<sup>2</sup>
- 120 m/san<sup>2</sup>

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
- Ümumdünya 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

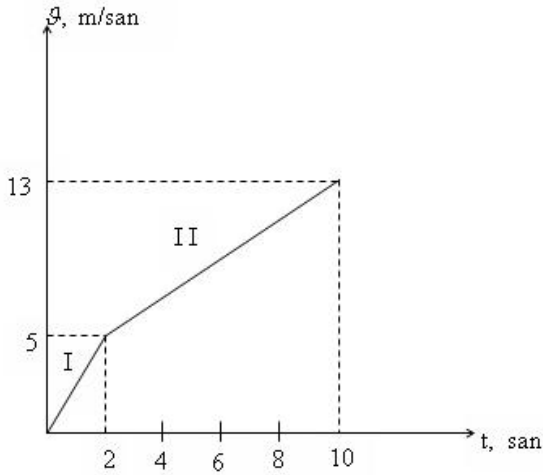
Sual: Cismə təsir edən ağırlıq qüvvəsi nədən asılıdır? 1-Cismin kütləsindən 2-Yer səthindən olan məsafədən 3-Cismin olduğu yerin coğrafi dairəsindən (Çəki: 1)

- 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  $\frac{F_2}{F_1}$  nisbetini 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)

$$M = J\varepsilon$$

$$F = ma$$

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

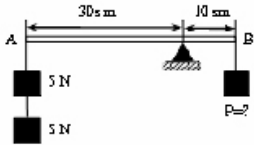
$$L = mrv$$

$$J = mR^2$$

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)

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

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

$$2mU^2$$

$$mU^2$$

$$0$$

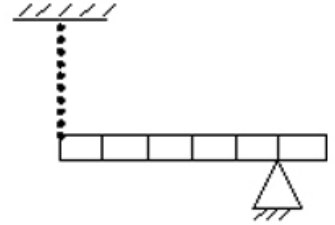
Sual: Hansı qurğunun tarazlıq şərti momentlər qaydasına əsaslanır? (Çəki: 1)

- dinamometr

- Manometrin
- Hidravlik Presin
- mail müstəvinin
- linqin

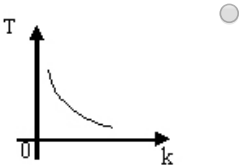
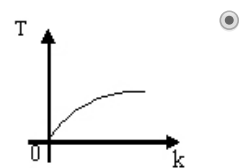
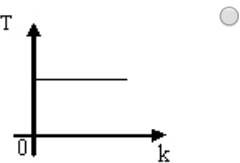
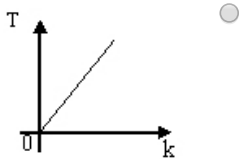
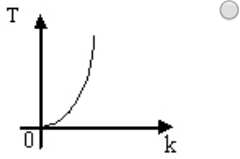
Sual: (Çəki: 1)

Dayağı üzərində olan bircins tirin kütləsi 30 kq-dır. Tiri tarazlıqda saxlayan yayın sərtliyi  $1 \frac{kN}{m}$  olarsa, yayın uzanmasını hesablayın. (bölgiələr 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)

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

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)

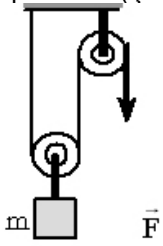
Kətləsi  $m$  və radiusu  $R$  olan disk öz oxu ətrafında  $\omega$  bucaq sürəti ilə fırlanır. Xarici qüvvələrin təsiri ilə disk dayanır. Xarici qüvvələrin gördüyü işi tapın.

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

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

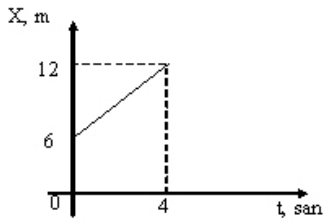
$$-\frac{J \omega^2}{4}$$

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



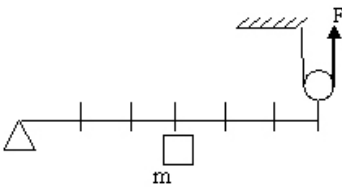
- 300 N
- 200 N
- 250 N
- 500 N
- 100 N

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



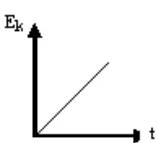
- 4,5C
- 6C
- 24C
- 12C
- 3C

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

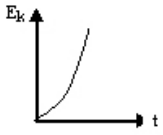


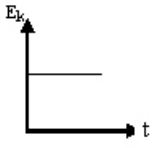
- 2 dəfə
- qazanc vermir
- 3 dəfə
- 4 dəfə
- 8 dəfə

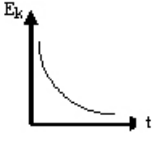
Sual: Cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisi sıfıra bərabər olduqda, cismin kinetik enerjisinin zamandan asılılığını hansı qrafik düzgün təsvir edir? (Çəki: 1)



-





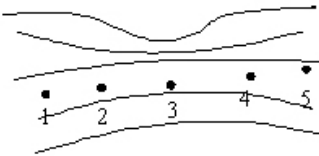




### BÖLMƏ: 0502

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)

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

Sual: Stoks düsturuna görə mayədə düşən kürəciyə təsir edən sürtünmə qüvvəsinin onun sürətindən 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 ( $\rho$ -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: Kürenin ətalet momenti hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 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 ətalet momenti hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Silindrin ətalet momenti hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisi T-yə bərabər olması üçün  $\omega$  bucaq sürəti nə qədər olmalıdır? Cismin ətalet momenti J-dir. (Çəki: 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-ededə qiymət

2-tətbiq nöqtəsi

3-tesir xətti

4-momenti

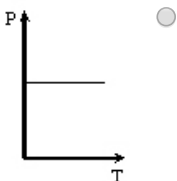
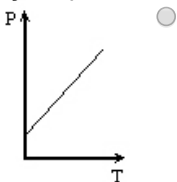
5-qolu ilə

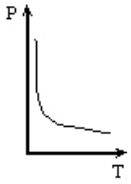
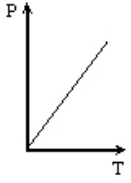
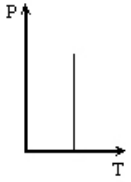
- 1,2,3,4,5
- 1,3,5
- 2,4
- 1,2,5
- 2,3,4

### **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)

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

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

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

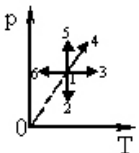
$\bar{E} = kT$

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

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

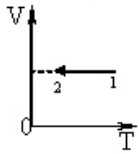
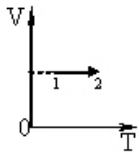
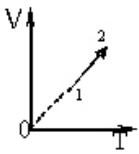
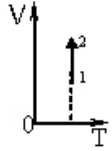
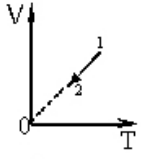
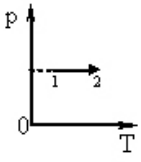
- 1 q maddədə olan molekulların sayı
- 1 mq maddədə olan molekulların sayı
- vahid həcmdəki molekulların sayı
- 1 mol maddədə olan molekulların sayı
- 10 mol maddədə olan molekulların sayı

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)

$P = RT$

$P = nV^2$

$P = n_0 kT$

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

$P = mv$

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: (Çeki: 1)

Stoks metodu ile öz liliyün teyininde mayede  $v$  süratile hareket eden  $r_k$  radiuslu küreye tesir eden daxili sürütümne qüvvesi hansı düsturla ifade olunur?

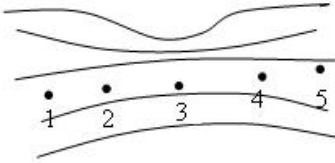
- $F_s = 6\pi\eta r_k v$
- $F_s = 6\pi r_k v$
- $F_s = 6\eta r_k v$
- $F_s = \pi\eta r_k v$
- $F_s = \pi\eta r_k / v$

Sual: (Çeki: 1)

Stoks metodu ile öz liliyün teyininde sırlığı  $\rho_m$  olan mayede,  $\rho_k$  sırlıqlı  $r_k$  radiuslu küreye tesir eden qaldırıcı Arximed qüvvesi hansı düsturla ifade olunur?

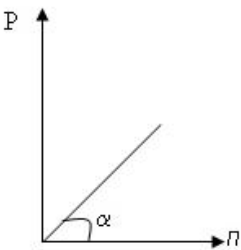
- $F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 \rho_k g$
- $F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 \rho_m g$
- $F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 (\rho_c + \rho_m) g$
- $F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 (\rho_c - \rho_k) g$
- $F_I = \frac{4}{3}\pi r_k^3$

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



- 2
- 1
- 3
- 4
- 5

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



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

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)

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

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

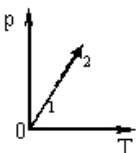
$\langle v \rangle = \frac{\sum_{i=1}^N v_i}{N}$

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

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

---

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

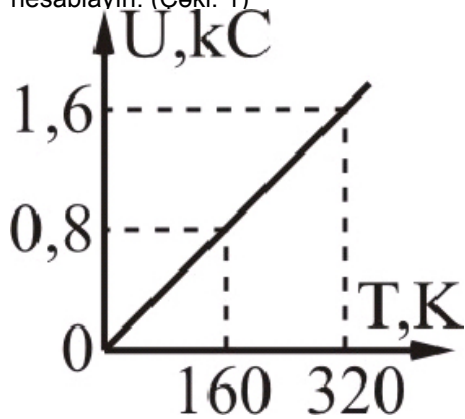
Sual: Aşağıdakı enerji növlərindən hansıları cismin daxili enerjinin tərkib hissəsidir: 1 – atom və molekulların xaoslu hərəkətinin kinetik enerjisi; 2 – atom və molekulların qarşılıqlı təsirinə potensial enerjisi; 3 – cismin başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirinə potensial enerjisi; 4 – cismin başqa cisimlərlə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

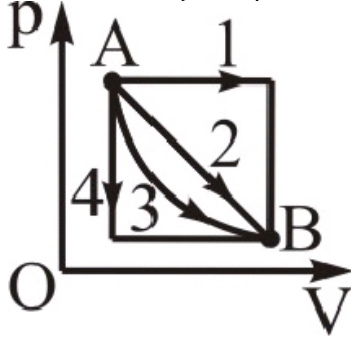
Sual: İzobarik prosədə qazın həcmi 2 dəfə artırıqda daxili enerjisi necə dəyişər? (Çəki: 1)

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

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

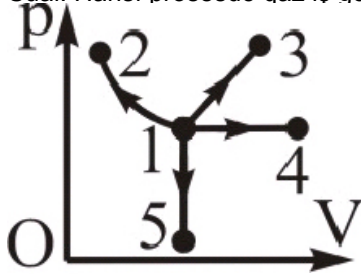
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar
- /2 dəfə azalar
- dəyişməz
- /2 dəfə artar

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)

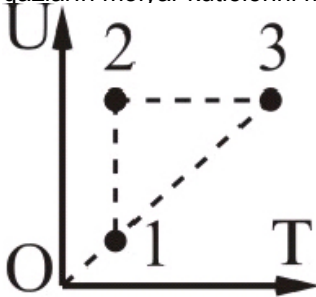
$$1 - \frac{3}{2}PV; 2 - \frac{2}{3}PV; 3 - \frac{3}{2} \frac{m}{M} RT ?$$

- 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)

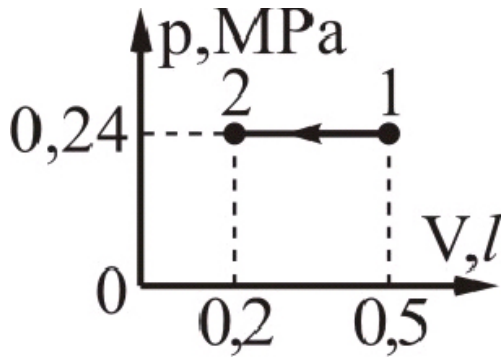
- 7°C
- 27°C
- 47°C
- 77°C
- 17

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



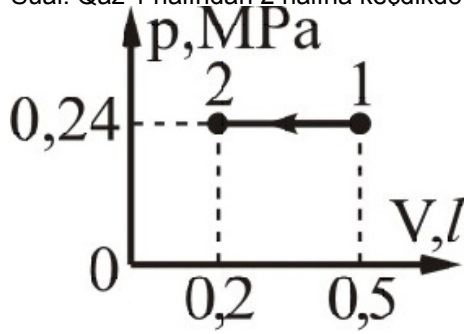
- $M_1 > M_2 > M_3$
- $M_2 > M_3 > M_1$
- $M_1 = M_3 < M_2$
- $M_1 = M_3 > M_2$
- $M_2 = M_3 > M_1$

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



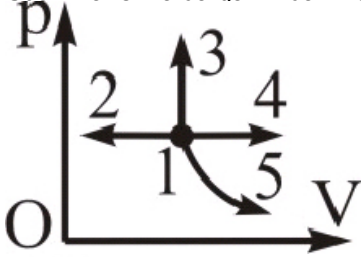
- 360 C
- 300 C
- 300 C
- 150 C
- 250 C

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

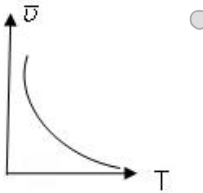
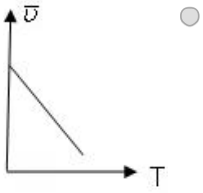
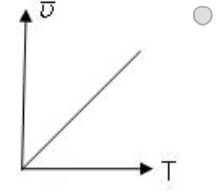
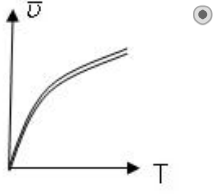
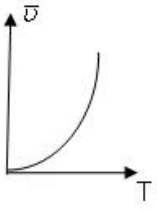
$$\frac{kq^2 \cdot m^2}{\text{san}^2 \cdot K}$$

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

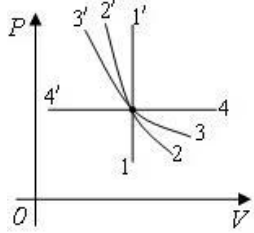
Sual: Molekulların orta kvadratik sürətinin mütləq temperaturdan asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)

○



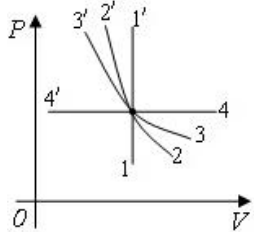


Sual: Diaqramda hansı keçid izotermik prosesi göstərir? (Çəki: 1)



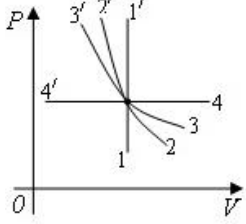
- 3 → 3'
- 2 → 2'
- 1 → 1'
- 4 → 4'
- heç biri

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)

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

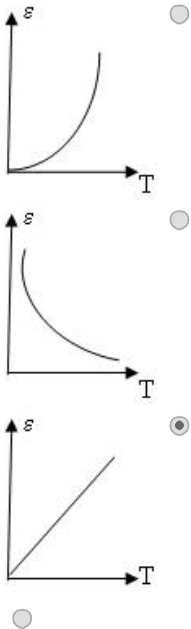
Sual: (Cəki: 1)

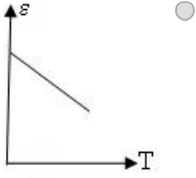
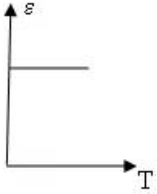
4 mol biratomlu ideal qaz izobar genişlənərək 32 C iş görmüşdür. Qazın temperaturu nece

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)

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

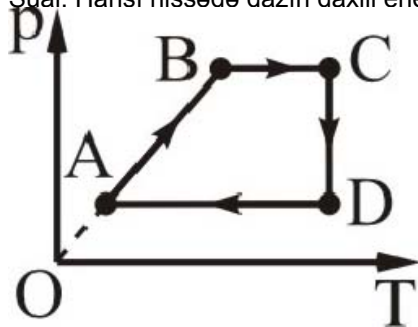
Sual: Sabit təzyiqdə qazın həcmi 0,6 l-dən 0,4 l-ə qədər azaldıqda xarici qüvvələr 60 C iş görür. Qazın təzyiqini tapın. (Çəki: 1)

- 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

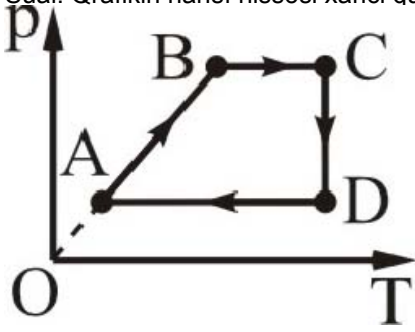
Sual: Hansı halda xarici qüvvələr qaz üzərində müsbət iş görür: 1 – adiabatik sıxılma; 2 – izobar soyuma; 3 – izoxor qızma; 4 – izotermik genişlənmə; 5 – izobar qızma? (Çəki: 1)

- 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 %

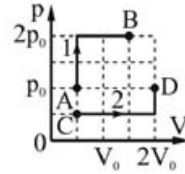
Sual: Qrafikin hansı hissəsi xarici qüvvələrin qaz üzərində müsbət iş görməsinə uyğundur? (Çəki: 1)



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

Sual: (Cəki: 1)

Sekilde eyni qazın P, V koordinatlarında halının 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)

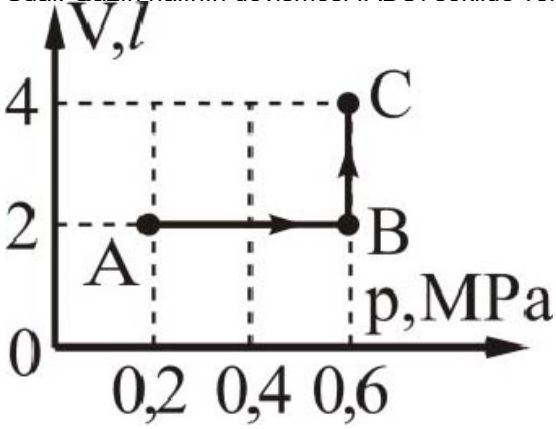
- Q+A'
- Q-A'
- A'-Q
- Q
- A'

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

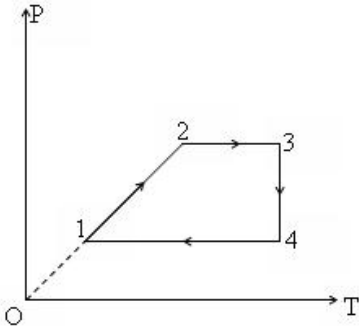
Sual: Molekulların irəliləmə hərəkətinin orta kinetik enerjisi hansı düsturla ifadə olunur? (k-Bolsman sabiti, T-mütləq temperaturdur) (Çəki: 1)

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

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

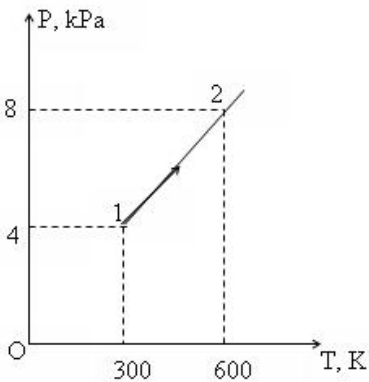
- $\frac{5}{2} kT$  ●  
 $\frac{1}{2} kT$  ●  
 $\frac{3}{2} kT$  ●  
 $2kT$  ●  
 $3kT$  ●

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: Mayelərin 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  $\chi$ -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 verər? (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 ( $r$ ,  $\rho$ ,  $v$  -küreinin radiusu, sıxlığı və sürəti,  $\rho_1$  -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)

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

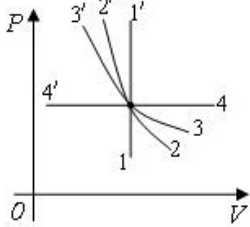
Sual: İzobarik prosesdə politropluq dərəcəsi neçədir? (Çəki: 1)

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

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)

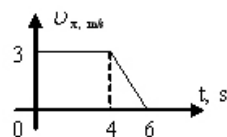
- N\*m
- N/m
- N/m<sup>2</sup>
- N\*m<sup>2</sup>
- N/m<sup>3</sup>

**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

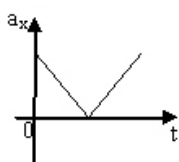
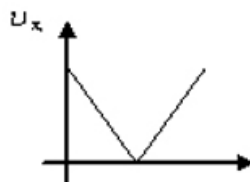
Sual: (Cəki: 1)

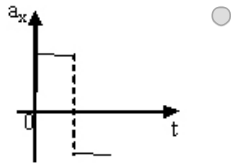
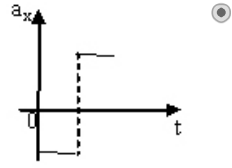
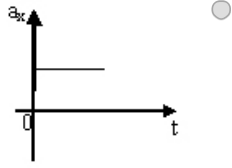
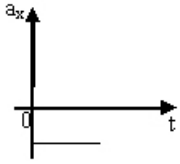
$U_1$  sürəti ilə hərəkət edən  $m_1$  kütləli kütlə sükunətdə olan  $m_2$  kütləli küre ilə toqquşur. Toqquşma mütləq qeyri – elastik olarsa, toqquşmadan sonra kürələrin sürəti hansü ifadə ilə təyin olunur ?

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

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

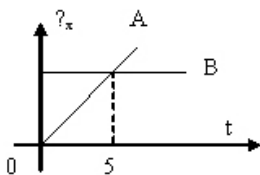
Sual: Hansı fiziki hadisədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı kəmiyyət skalyardır? (Çəki: 1)

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

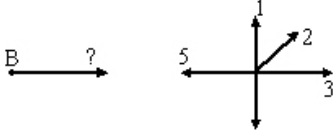
Sual: Şəkilə əsasən 5-ci saniyə üçün hansı fikir doğrudur? (Çəki: 1)





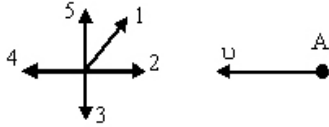
- A və B cisimləri görüşüb
- A-nin B-yə nəzərən sürəti sıfırdır.
- Sürətlərinin qiymətləri eyni, istiqamətləri isə fərqlidir
- A cisminin B-nin sürətindən çoxdur.
- Hər iki cisim eyni yollar qət edib

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)



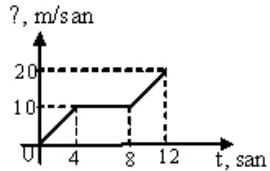
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

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)



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

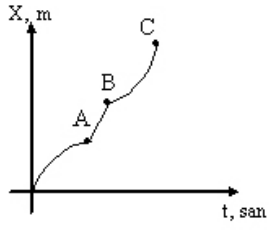
### Bölmə: 0103

Ad	0103
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Cismə 3N, 6N və 10N qüvvələr tətbiq olunmuşdur. Əvəzləyici qüvvənin ən kiçik qiymətini tapın. (Çəki: 1)

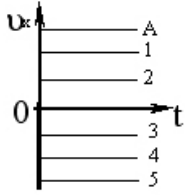
- 5N
- 4N
- 9N
- 19N
- 1N

Sual: Cismin koordinatının zamandan asılılıq qrafikinə əsasən hansı münasibət doğrudur? (Çəki: 1)



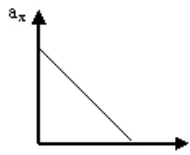
- $v_A > v_B = v_C$
- $v_A < v_B < v_C$
- $v_A = v_B < v_C$
- $v_A > v_C = v_B$
- $v_A = v_B = v_C$

Sual: Şəkilə düzxətli hərəkət edən cisimlərin sürətlərinin proyeksiyalarının zamandan asılılıq qrafikləri təsvir olunmuşdur. A cisminin hansı cismə nəzərən sürəti ən böyükdür? (Çəki: 1)



- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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)

$$\int_0^t v(t) dt$$

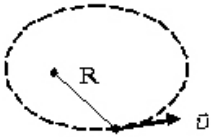
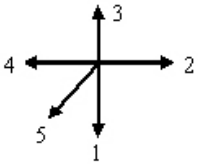
$$\frac{v^2}{r}$$

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

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

$$\varepsilon R$$

Sual: Verilmiş travektoriya 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)

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

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

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

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

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

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

$$v_s = 60 v_d$$

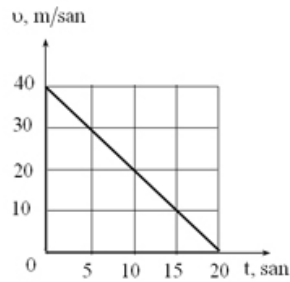
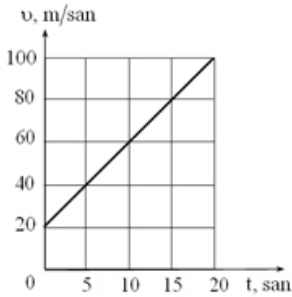
$$v_s = 6 v_d$$

$$v_s = 0.6 v_d$$

$$v_s = 600 v_d$$

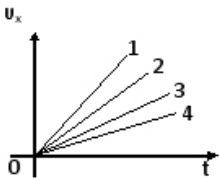
düzgün cavab yoxdur

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: Şəkilə cismın müxtəlif hərəkətləri zamanı sürət proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafikləri verilmişdir. Hansı hala uyğun 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)

$$\omega_d = 12 \omega_s$$

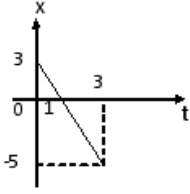
$$\omega_s = 12 \omega_d$$

$$\omega_d = 60\omega_s$$

$$\omega_s = 60\omega_d$$

$$\omega_d = \omega_s$$

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

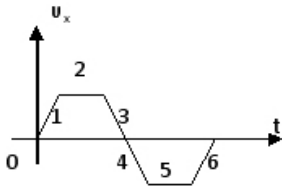


- 2m
- 1.5m
- 3.5m
- 2m
- 4m

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



- 3və 6
- 1və3
- 2 və 5
- 1və4
- 4və6

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: (Cəki: 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: (Çeki: 1)

Ufüqi istiqamətdə hərəkətə başlayan cisim 12 san müddətində sürətini

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

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

Sual: (Çeki: 1)

200 q kütləli cismə  $2 \frac{m}{san^2}$  təcil verən qüvvəni hesablayın.

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

Sual: (Çeki: 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: (Çeki: 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: (Çeki: 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- Mendeleyev tənliyi
  - Klapeyron- Mendeleyev 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- Mendeleyev tənliyinə
  - Bernulli tənliyinə
  - Puasson tənliyinə
  - Klapeyron- Klauzius tənliyinə
- 

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

-

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

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

$$(p - a)(V_0 - b) = RT$$

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

$$(p - \frac{a}{V_0})(V_0 - b) = RT$$

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 alıqda 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)

- ) ) molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər artarsa, kinetik enerjisi bir o qədər azalar;
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər artarsa, kinetik enerjilərinin cəmi bir o qədər artar;
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər azalarsa, kinetik enerjilərinin cəmi bir o qədər azalar;
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi 2 dəfə artarsa, kinetik enerjilərinin cəmi 4 dəfə azalar;
- molekulların 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 fərqi itdiyi temperatur
- mayenin bərkidiyi temperatur

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

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

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

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

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

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

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

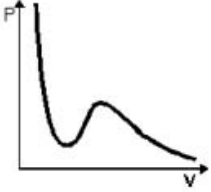
---

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

---

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 sürətini
  - 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)

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

$$j_E = -\lambda \frac{dT}{dx}$$

$$j_E = -\frac{1}{\lambda} \frac{dT}{dx}$$

$$j_E = \frac{1}{\lambda} \frac{dx}{dT}$$

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

$$j_m = -D \frac{d\rho}{dx}$$

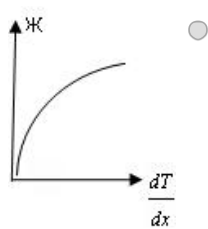
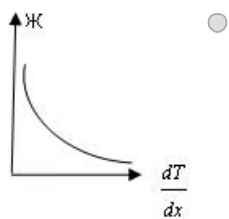
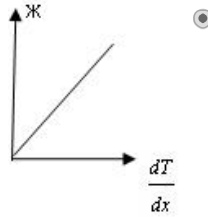
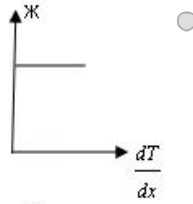
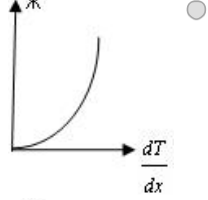
$$j_E = -\lambda \frac{dx}{dT}$$

$$j_E = -\frac{1}{\lambda} \frac{dx}{dT}$$

$$j_E = -\frac{1}{\lambda} \frac{dT}{dx}$$

$$j_E = \frac{1}{\lambda} \frac{dx}{dT}$$

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



Sual: (Çəki: 1)

Sıxlığı  $\rho$  olan mühitdə  $\eta$  daxili sürtünmə və  $D$  diffuziya əmsalları arasında hansı münasibət vardır?

$$\eta = \rho D$$



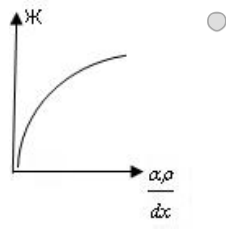
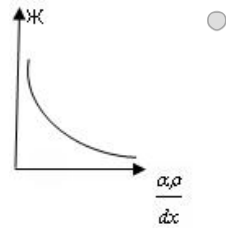
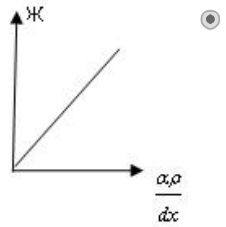
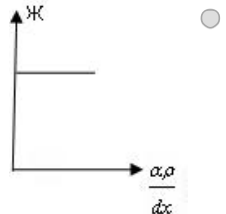
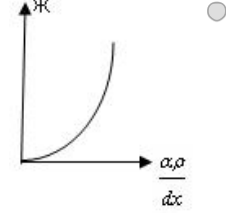
$$\eta = \frac{1}{\rho} D$$

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

$$\eta = \rho^2 D$$

$$\eta D = \rho$$

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)

$$10 \frac{N}{m}$$

$$3,8 \frac{N}{m}$$

$$35 \frac{N}{m}$$

$$53 \frac{N}{m^2} \quad \text{○}$$

$$2,5 \frac{N}{m^2} \quad \text{●}$$

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)

$$F = \frac{2}{3} \pi r^2 \eta v \quad \text{○}$$

$$F = 3 \pi r \eta v \quad \text{○}$$

$$F = 6 \pi r \eta v \quad \text{●}$$

$$F = \frac{2}{3} k T R \quad \text{○}$$

$$F = ma \quad \text{○}$$

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)

- $\sigma = \frac{mg}{2\pi}$
- $\sigma = \frac{2mg}{\pi}$
- $\sigma = \frac{mg}{2\pi \cdot 0,62R}$
- $\sigma = \frac{mg}{2\pi \cdot 0,62R}$
- $\sigma = \frac{mg}{2\pi \cdot 0,62R}$

### **BÖLMƏ: 1103**

Ad	1103
Suallardan	6
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"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

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



**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 qatılaşmış 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 üzrlərlə əhatə olunmuş həndəsi cisimlərdir.

Sual: Kristalların fiziki xassələrinin istiqamətdən asılılığı necə adlanır? (Çəki: 1)

- izotropiya
- ərimə
- sublimasiya
- anizotropiya
- defektoskopiya

Sual: 273K temperaturla 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 m tenasibdir.
- 

Sual: Aşağıda adları sadalanan kristallardan hansılar atom kristallarıdır? (Çəki: 1)

- parafin, rezin  
 almaz, qrafit  
  
 brom və yodun kristalları  
 gümüş, mis  
CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> qazları bərk halda
- 

Sual: Aşağıda adları sadalanan kristallardan hansılar metallik kristallardır? (Çəki: 1)

- CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> qazları bərk halda  ]  
 rezin, parafin  
 qızıl, gümüş  
 Almaz, qrafit  
 Ge, Si yarımk çiricil ri
- 

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 D lonq-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 y kl  ionlar arası 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 neq 

faizini ertim k olar  $\left( \lambda = 8,2 \cdot 10^4 \frac{C}{kq} \right)$ ?

- 25%  
 50%  
 70%  
 95%  
 65%
- 

Sual: (Çəki: 1)

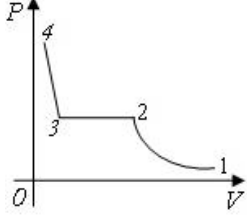
F.I.E. 50%, gücü 6,6kVt olan elektrik qz d r cisi hansı zaman m ddetində 273K

temperaturlu 4 kq k t l  buzu erid  bilər  $(\lambda_b = 330kC / kq)$ ?

- 100 san

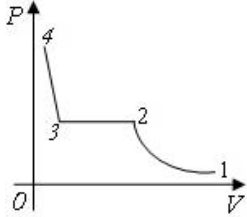
- 400 san
- 250 san
- 470 san
- 500 san

Sual: Diaqramın hansı oblastı doymuş buxara aiddir? (Çəki: 1)



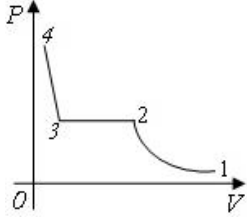
- 3-4
- 1-2
- 2-3
- heç biri
- hamısı

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)

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

Sual: Cisimin yüklənmə dərəcəsini kəmiyyətcə xarakterizə etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- elektrometrdən
- voltmetrdən
- elektroskopdan
- ommetrdən
- ampetmetrdən

Sual: Yüklər sisteminin elektrik sahəsinin intensivliyi necə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Potensiallı sahə hansı sahələrə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: 96 mKl elektrik yükünə uyğun olan elektronların sayını hesablayın (Çəki: 1)

$$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ kl}$$

-

$3 \cdot 10^{15}$

$6 \cdot 10^{14}$

$5 \cdot 10^{12}$

$2 \cdot 10^{16}$

$4 \cdot 10^4$

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

$\frac{C}{V \cdot san}$

- 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: Flektrik sabitinin vahidi aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

$\epsilon_0 - in$

$\frac{A}{m}$

$\frac{Kl}{N}$

$\frac{F}{m}$

$\frac{Kl}{N \cdot m}$

$\frac{N \cdot m}{Kl}$

Sual: Elektrik sahəsinə kəmiyyətcə xarakterizə edən aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- elektrik sahəsinin intensivliyi
- kulon qüvvəsi
- elektrik yükünün miqdarı
- sahə potensialı
- heç biri

Sual: potensiallar fərqlinin 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: İntensivlik selinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$d\Phi = E ds \cos \alpha$

$d\Phi = E ds \sin \alpha$

$d\Phi = E ds \cos \alpha$

$d\Phi = E ds \tan \alpha$

$d\Phi = E ds \cot \alpha$

---

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)

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

$\frac{N \cdot m}{N \cdot m}$

$\frac{A \cdot \text{san}}{N}$

$\frac{A \cdot \text{san}}{m}$

$\frac{A \cdot \text{san}}{m}$

$\frac{A \cdot \text{san}}{A}$

$\frac{A}{N \cdot m}$



Sual: İki nöqtəvi yükün hər birini 4 dəfə artırısaq, 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  $2,5 \cdot 10^{-4} \text{ N}$  - dursa, bu yüklərin miqdarı nə qədərdir? ( $\epsilon = 81$ )

- $0,75 \cdot 10^{-8} \text{ Kl}$
- $0,65 \cdot 10^{-8} \text{ Kl}$
- $0,55 \cdot 10^{-8} \text{ Kl}$
- $0,45 \cdot 10^{-8} \text{ Kl}$
- $0,35 \cdot 10^{-8} \text{ Kl}$

Sual: Vakkumda potensiallar fərqi olan iki nöqtəvi yük arasında elektron sürətlənən zaman onun qazandığı əlavə kinetik enerji nəvə bərabərdir? Elektronun yükü belədir: (Çəki: 1)

$1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Kl}$

- $3,2 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
- $4,2 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
- $4,8 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
- $5,2 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
- $5,8 \cdot 10^{-19} \text{ C}$

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: q1 yükünün q2 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)

$\frac{kq \cdot m^2}{A \cdot \text{şəx}^2}$  hansı fiziki kəmiyyətin ölçü vahididir?

- potensialın
- sahə intensivliyinin
- elektrik yükünün
- cərəyanın
- müqavimətin

Sual: Boşluqda nöqtəvi yüklər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$F = \frac{q_1 q_2}{\epsilon^2}$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{\epsilon^2}$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r}$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{r}$$

Sual: İki nöqtəvi q1 və q2 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
- uzuda yerləşən yüklü cisim
- elementar hissəciklər sırasına daxil olan elektrik yükü
- başqa yüklü hissəciklə qarşılıqlı təsirdə ola bilən yüklü cisim

Sual: Elektik 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 ( $\alpha$ -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)

$\varphi = \frac{P}{4\pi\epsilon_0 r}$

$\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 r^2}$

$\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 r}$

$\varphi = \frac{P}{4\pi\epsilon_0 \epsilon^2 r}$

$$\varphi = \frac{q}{4\pi\epsilon}$$

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?

- $U_{12} = El$ ;  
  $U_{12} = qEl$ ;  
  $U_{12} = ql$ ;  
  $U_{12} = q^2 l E$ ;  
  $U_{12} = ql^2$

Sual: Elektrostatik sahədə  $q$  yükünü potensialı  $V_1$  olan nöqtədən potensialı  $V_2$  olan nöqtəyə hərəkət etdirəndə görülən iş nəyə bərabərdir. (Çəki: 1)

- $A = qV_2$ ;  
  $A = Fs$ ;  
  $A = Fl \cdot \sin \alpha$ ;  
  $A = qV_1$ ;  
  $A = q(V_1 - V_2)$

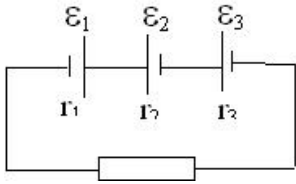
Sual: Hansı sahə bircins adlanır? (Çəki: 1)

- bütün nöqtələrdə intensivlik vektoru qiymətçə bərabər, istiqamətçə 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  $\varphi$  ifadə edən düstur hansıdır ( $\alpha$  - 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)

$$\vec{E} = \sum_{i=1}^n \vec{E}_i$$

$$N_E = \frac{1}{\epsilon \epsilon_0} \sum_{i=1}^n q_i$$

$$\sum_{i=1}^n q_i = const$$

$$\varphi = \sum_{i=1}^n \varphi_i$$

$$\vec{F} = \sum_{i=1}^n \vec{F}_i$$

### **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)

$$C = \frac{\epsilon \epsilon_0 S}{d}$$

$$C = \frac{4\pi \epsilon \epsilon_0}{R_2 - R_1} \cdot R_1 \cdot R_2$$

$$C = \frac{2\pi\epsilon\epsilon_0\ell}{\ln\frac{R_2}{R_1}}$$

$$C = 4\pi\epsilon\epsilon_0R$$

$$C = \frac{q}{U}$$

---

Sual: Faradın BS-də əsas vahidlərlə ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$1 \frac{A^2 \cdot \text{san}^4}{\text{kg} \cdot \text{m}^2}$$

$$1 \frac{A^2 \cdot \text{san}^2}{\text{kg} \cdot \text{m}^2}$$

$$1 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}^2}{A^2 \cdot \text{san}^4}$$

$$1 \frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{A \cdot \text{san}}$$

$$1 \frac{A^2 \cdot \text{san}^4}{\text{kg}^2 \cdot \text{m}^2}$$

---

Sual: Kondensator köynəkləri arasındakı maddənin dielektrik nüfuzluğu hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- c.q
  - q . E
  - C/Co
  - C . U
  - C . d
- 

Sual: Hansı fiziki kəmiyyət q/U ifadəsi ilə təyin olunur? (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)

$$1) C_1 + C_2$$

$$\frac{C_2}{C}$$

$$\frac{C_1}{C}$$

$$C_1 \cdot C_2$$

$$\frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2}$$

---

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:  $\frac{C}{V^2}$  vahid ilə hansı kəmiyyət ölçülür? (Çəki: 1)

- elektrik tutumu
- elektrik yükü
- cərəyan şiddəti
- güc
- potensial

Sual:  $F \cdot V$  hansı kəmiyyətin vahididir? (Çəki: 1)

- 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)

- $W_{el} = \epsilon_0 \epsilon E^2 / 2$
- $W_{el} = \epsilon_0 \epsilon V E^2 / 2$
- $W_{el} = \epsilon E^2 / 2$
- $W_{el} = \epsilon V E^2 / 2$
- $W_{el} = \epsilon V E^2$

Sual: Düsturlardan hansı elektrik sahəsinin enerjisini ifadə edir? (Çəki: 1)



$$W = \frac{1}{2} \varepsilon E^2$$

$$W = \varepsilon \varepsilon_0 V E^2$$

$$W = \frac{1}{q} \varepsilon \varepsilon_0 E^2$$

$$W = \frac{1}{2} \varepsilon E^2 V$$

$$W = \frac{1}{2} \varepsilon \varepsilon_0 V E^2$$

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)

$$C = \frac{q}{u}$$

$$C = \frac{4\pi \varepsilon_0 \varepsilon S}{\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}}$$

$$C = 4\pi \varepsilon_0 \varepsilon r$$

$$C = \frac{2\pi \varepsilon_0 \varepsilon}{\ln \frac{r_2}{r_1}}$$

$$C = \frac{\varepsilon \varepsilon_0 S}{d}$$

Sual: Tutumu 20mkF olan kondensator U=100V potensiallar fərqinə 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)

$$C = \frac{q}{u}$$

$$C = \frac{\varepsilon \varepsilon_0 S}{d}$$

$$C = 4\pi \varepsilon_0 \varepsilon r$$

$$C = \frac{2\pi \varepsilon_0 \varepsilon}{\ln \frac{r_2}{r_1}}$$

$$C = \frac{4\pi \varepsilon_0 \varepsilon S}{\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}}$$

Sual: Müstəvi kondensatorun lövhələri dielektriklə bir-birindən təcrid olunmuşdur. Kondensator 1 kV potensiala qədər yükləndikdən sonra gərginlik mənbəyindən ayrılmışdır. Dielektriki götürdükdən sonra kondensatorun lövhələri arasındakı gərginlik 3 kV-a qədər artarsa, dielektrikin nüfuzluğunu tapmalı. I] (Çəki: 1)

- 3
- 1



- 5
- 7
- 10

Sual: Lövhlər 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  $C_1 = 2mkF$  və  $C_2 = 4mkF$  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 KI 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)

$$\omega = \tau E^2$$

$$I = \tau E^2$$

$$I = \tau E$$

$$Q = I^2 R t$$

$$\omega = \frac{1}{2} \varepsilon \varepsilon_0 E^2$$

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)

$$Om \cdot m$$

$$(Om \cdot m)^{-1}$$

$$(Om \cdot sm)^{-1}$$

$$\frac{Om \cdot mm^2}{m}$$

$$m$$

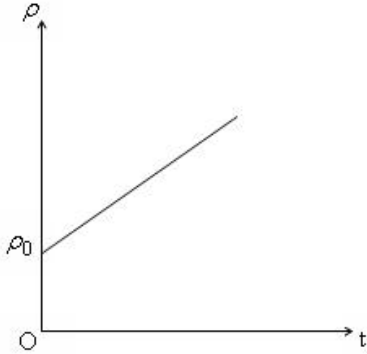
$$Om \cdot sm$$

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 grafikinə əsasən bu mihidə əsas yükdaşıyıcıların hansı zərrəciklər olduğunu göstərin. (Çəki: 1)



- müsbət və mənfi yüklü ionlar
- sərbəst elektronlar
- müsbət ionlar
- dəşiklər və elektronlar
- mənfi ionlar

Sual: Klassik nəzəriyyəyə görə naqildən 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)

- Kontaktta gətirilən naqillərin müxtəlif ölçülü olması
- Kontakt yerlərinin qızdırılması
- Kontakt yerlərində temperatur fərqlərinin yaradılması
- Kontaktta gətirilən naqillərin eyni ölçüyə malik olması
- Kontakt yerlərində kontakt potensial fərqinin 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)

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

Sual: Termoelektron emissiyası zamanı doyma cərəyanının temperaturdan asılılığı necədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Kontakt potensial fərqinin yaranması üçün hansı şərtlər ödənilməlidir? (Çəki: 1)

- kontaktta gətirilən metallarda elektronların konsentrasiyası eyni olmalıdır
- kontaktta gətirilən metalların temperaturları müxtəlif olmalıdır
- kontaktta gətirilən metalların temperaturları eyni olmalıdır
- kontaktta 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 effektində isə qeyri-bircinslilik naqili qeyri-bərabər qızdırmaqla əldə olunur.
- Peltje və Tomson effektləri eyni mahiyyətlidir.
- birincidə naqil qeyri-bircins qızdırılır
- ikincidə müxtəlif naqillər kontaktta gətirilir
- hər iki effektde 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 neçə dəyişmək lazımdır ki, vakuun 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 qiymətə elektrolitdən vahid yük keçəndə elektrod üzərində ayrılın maddənin kütləsinə bərabərdir.
- elektrolitdə müsbət ionların cəm yükünə bərabərdir
- elektrolitdə mənfi ionların yükünə bərabərdir
- ədədi qiymətə 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 kütləsini xarakterizə edir.
  - elektrolitin f.i.ə.-nı 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 xaosik 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)

- $m = kq$
  - $m = \frac{1}{F} \frac{A}{z} q$
  - $m = \frac{1}{F} \frac{A}{z}$
  - $m = \frac{A}{z} q$
  - $m = c \frac{z}{A}$
- 

Sual: Kimyəvi ekvivalent hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $x = \frac{A}{z}$
  - $x = \frac{z}{A}$
  - $x = kq$
  - $x = \frac{1}{F} \frac{A}{z}$
  - $x = \frac{1}{F} q$
- 

Sual: Faradeyin II qanununa görə elektrod 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 induksiyaının BS-də vahidi nədir? (Çəki: 1)

- Tesla
- Veber
- Henri
- Volt
- Vatt

Sual: Maqnit induksiyaının 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)

- $Bs \cos \alpha$
- $Bs \sin \alpha$
- $IBs$
- $IBl \sin \alpha$
- $IB \sin \alpha$

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 induksiyaı ilə intensivlik arasında əlaqəni

Sual: Maqnit sabitinin ədədi qiyməti aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{Hm}{m}$

$\mu_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \frac{Hm}{m}$

$\mu_0 = 4\pi \frac{Hm}{m}$

$\mu_0 = 4 \cdot 10^{-17} \frac{Hm}{m}$

$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-17} \frac{Hm}{m}$

---

Sual: Aşağıdakı xüsusiyyətlərdən hansı maqnit sahəsini 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 qüvvə 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 edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bircinsli maqnit sahəsinə  $B$  ixtiyari ilucaq altında  $u$  sürətilə daxil (yüklü zərrəcik hansı trayektoriya üzrə hərəkət edir? (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 mənfi olduğuna görə;
- qapalı səthə daxil olan maqnit induksiya xətləri müsbət olduğuna görə;
- qapalı səthə daxil olan maqnit induksiya xətləri mənfi olduğuna görə.

Sual: (Çəki: 1)

Maqnit sabitinin  $\mu_0$  vahidi hansıdır?

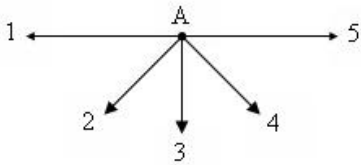
- henri;
- henri/m;
- tesla;
- tesla/m;
- veber/m.

Sual: (Çəki: 1)

Demirdə maqnit sahəsinin enerji sıxlığı  $100 \text{ c/m}^3$ , demirin nisbi maqnit nüfuzluğu 398-ə bərabərdirsə maqnit sahəsinin induksiyasını tapmalı ( $\mu_0 = 12,56 \cdot 10^{-7} \text{ Hn/m}$ )

- $\approx 0,05 \text{ Tl}$
- $\approx 0,32 \text{ Tl}$
- $\approx 0,12 \text{ Tl}$
- $\approx 0,53 \text{ Tl}$
- $\approx 0,71 \text{ Tl}$

Sual: Şəkildə cərəyanlı naqillərin kəsikləri göstərilmişdir. Naqillərdən axan cərəyan şiddətləri eyni olarsa, A nöqtəsində maqnit sahəsinin induksiya vektorünün 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 induksiyasından;
- 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 induksiyası 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 cəbətmə 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 naqil induksiyası 0,5 Tl olan maqnit sahəsində üfiqi vəziyyətdə qoyulmuşdur. Naqil 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 selinni 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
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

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 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 artırıqda 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)

$$E_i = -L \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$$

$$E_i = q \omega B \sin \alpha \quad \text{○}$$

$$E_i = JB\ell \sin \alpha \quad \text{○}$$

$$E_i = \omega B\ell \sin \alpha \quad \text{●}$$

$$E_i = J(R+r) \quad \text{○}$$

---

