

TEST: 1324#01#Y14#01QIYABI KƏSR 500

Test	1324#01#Y14#01qiyabi kəsir 500
Fənn	1324 - Fizika
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Quliyeva Y.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	160 (32 %)
Suallardan	500
Bölmələr	21
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input checked="" type="checkbox"/>

BÖLMƏ: 0101

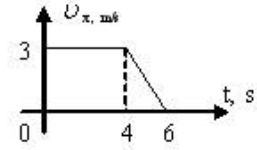
Ad	0101
Suallardan	50
Maksimal faiz	50
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

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

- yerdəyişmə
 kütlə
 yol
 zaman
 kütlə momenti

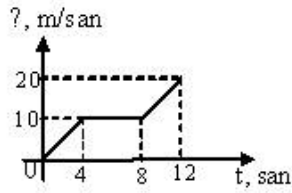
Sual: (Çəki: 1)

$v_x(t)$ qrafik? əsasən hər?kət m?dd?tində cismin orta s?rətini tapın?



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

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

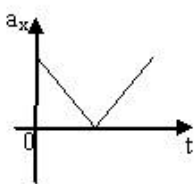
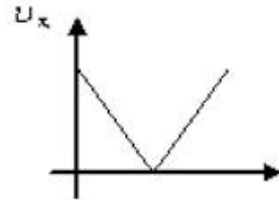


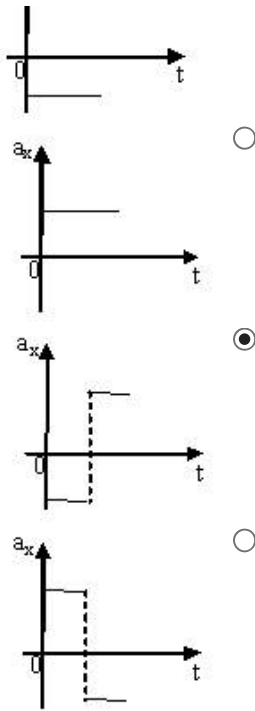
- $10 \frac{m}{san}$
- $5 \frac{m}{san}$
- $12 \frac{m}{san}$
- $11 \frac{m}{san}$
- $3 \frac{m}{san}$

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

Cismin s?r?tinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki ??kild?ki kimidir.

Hansı qrafik bu cismin t?cilinin proyeksiyasının zamandan asılılığına 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: bu ifadə hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur? (Çəki: 1)

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

- təzyiqin
- qüvvənin
- impulsun
- impuls momentinin
- enerjinin

Sual: (Çəki: 1)

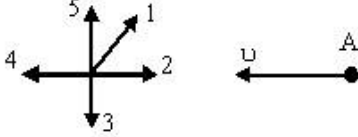
U_1 sürəti ilə hərəkət edən m_1 kütləli kütlə sükunətdə olan m_2 kütləli küre ilə toqquşur. Toqquşma mütləq qeyri – elastik olarsa, toqquşmadan sonra kürələrin sürəti hansü ifadə ilə təyin olunur ?

- $\frac{m_1 U_1}{m_1 + m_2}$
- $\frac{m_1 U_1}{m_1 - U_1}$
- $m_1 U_1$

$$\frac{m_1 v_1}{m_1 + m_2}$$

$$\frac{m_1 v_1 + m_2 v_2}{m_1 + m_2}$$

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

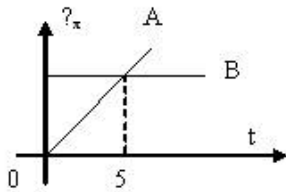
Sual: Hansı fiziki hadisədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı kəmiyyət skalyardır? (Çəki: 1)

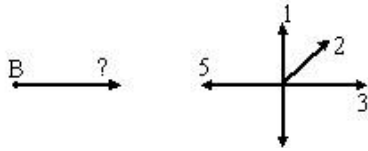
- elektrik sahəsinin intensivliyi
- təcil
- qüvvə
- cimin impulsu
- güc

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: Fiziki skalyar kəmiyyət olaraq gedilən yol nə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Cismi aşağıdakı halda maddi nöqtə kimi qəbul etmək olmaz: (Çəki: 1)

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

Sual: Kinematikanın əsas məsələsi: (Çəki: 1)

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

Sual: Maddi nöqtə nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Yerdəyişmə nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

Cismin hareket tenlikleri verilmişdir: $X = V_x \cdot t$ və $y = y_0 + V_y \cdot t$.

BS-de cismin hareket trayektoriyasının tenliyini yazın
($V_x = 25 \text{ sm / san}$; $V_y = 1 \text{ m / san}$; $y = 0,2 \text{ m}$)

- $y=0,2+0,4x$
 - $y=0,2+1,4x$
 - $y=2+4x$
 - $y=0,2+4x$
 - $y=0,2+x$
-

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

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

Sual: Bu ifadə hansı fiziki kəmiyyətin ölçü vahididir? (Çəki: 1)

- $\frac{kq \cdot m^2}{\text{san}^2}$
 - təzyiq
 - qüvvə
 - impuls
 - impuls momenti
 - enerji
-

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

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

Sual: Bu nəyin vahididir? (Çəki: 1)

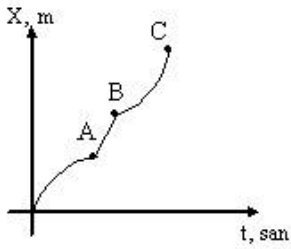
$$\frac{N \cdot m^2}{kg^2}$$

- Qravitasiya sabiti
- Enerci
- Sürtünmə əmsalı
- Qüvvə
- Hərəkət miqdarı

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

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

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

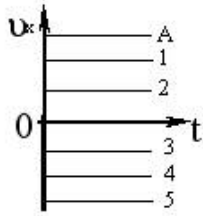


- $v_A > v_B = v_C$
- $v_A < v_B < v_C$
- $v_A = v_B < v_C$
- $v_A > v_C = v_B$
- $v_A = v_B = v_C$

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

- N*m
- N/m
- N/m²
- N*m²
- N/m³

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: $H/(A \cdot m)$ hansı fiziki kəmiyyətin BS-də ölçü vahididir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aralarındakı məsafə d olan iki paralel naqilin hər birində eyni istiqamətdə i cərəyanı axarsa, bunlar arasında birinci naqildən $d/4$ məsafədə B -ni hesablayın . (Çəki: 1)

- $\frac{\mu_0 i}{4^2 \pi d} \cdot \frac{1}{2}$
 $B = \frac{\mu_0 i}{2\pi d} \cdot \frac{2}{3}$
 $B = \frac{\mu_0 i}{\pi d} \cdot \frac{3}{8}$
 $B = \frac{\mu_0 i}{\pi d} \cdot \frac{4}{3}$
 0

Sual: Bio-Savar-Laplas düsturu hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bir-birindən 0,1m məsafədə yerləşmiş iki paralel naqildən axan cərəyan siddəti 50A olduğu halda, bu naqillər hansı qüvvə ilə bir-birini cəzb edir? Naqilləri hər birinin uzunluğu 0,2 m-dir.

($\mu=1$) (Çəki: 1)

$$\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{H}{A^2}$$

- 0.003H
 0.025H
 0.005H
 0.002H
 0.001H

Sual: Bircinsli maqnit sahəsinə B vektoru ilə iti bucaq altında daxil olan elektron hansı trayektoriya üzrə hərəkət edər? (Çəki: 1)

- Cevrə üzrə
 - Ellips üzrə
 - Parabola üzrə
 - Spiralvari
 - Düz xətt üzrə
-

Sual: Bircinsli maqnit sahəsi, onun qüvvə xətlərinə perpendikulyar yerləşmiş $I=5A$ cərəyan axan $l=0,8m$ uzunluqlu düz naqilə $F=8mN$ qüvvə ilə təsir göstərir. Bu maqnit sahəsinin induksiyasını təyin etməli. (Çəki: 1)

- 16,0 mTl
 - 2,0 mTl
 - 0,01 mTl
 - 0,25 mTl
 - 1,56 mTl
-

Sual: Bircinsli maqnit sahəsində hərəkət edən yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsinin gördüyü işinin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$\vec{B} = const$$

$$A = \frac{q v B}{2\pi R} \quad \circ$$

$$A = \Delta W_L \quad \circ$$

$$A = \frac{2\pi R}{q v B} \quad \circ$$

$$\bullet A=0$$

$$A = F_2 \cdot L \quad \circ$$

Sual: Bunlardan hansı Bio-Savar-Laplas qanunu ifadə edir? (Çəki: 1)

$$\vec{B} = \mu \mu_0 \vec{H} \quad \circ$$

$$d\vec{B} = \frac{\mu_0 J}{4\pi} \frac{d\vec{l} \vec{r}}{r^3} \quad \bullet$$

$$d\vec{B} = \frac{\mu_0 J d\vec{l}}{4\pi r^2} \quad \circ$$

$$\vec{B} = \frac{\mu_0 J}{2\pi R} \quad \circ$$

$$d\vec{B} = \frac{1}{4\pi\mu_0} \frac{J d\vec{l}}{r^2} \quad \circ$$

Sual: Cərəyanlı naqillər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsinin cəzibmə və ya itələmə xarakterli olması nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı düstur maqnit selini ifade edir? (Çeki: 1)

- $BS \cos \alpha$
- $BS \sin \alpha$
- IBS
- $IB \sin \alpha$
- $IB \sin \alpha$
-

Sual: Hansı xətlər intensivlik və ya qüvvə xətləri adlanır? (Çeki: 1)

- bu xətlərə istənilən nöqtədə toxunan intensivlik vektoru istiqamətində olur
- bu xətlər intensivlik vektora perpendikulyardır
- bu xətlərə çəkilən normal intensivlik vektoruna perpendikulyardır
- bu elə xətlərdir ki, sahənin enerjisini xarakterizə edir
- bu elə xətlərdir ki, fəzada bir-biri ilə kəsişir
-

Sual: Holl effektinin mahiyyəti nədir? (Çeki: 1)

- cərəyanlı naqilin maqnit sahəsi yaratması
- cərəyanlı naqil maqnit sahəsində yerləşdikdə eninə potensiallar fərqi yaranması
- maqnit sahəsinin hərəkətdə olan yükü sürətləndirməsi
- cərəyanlı naqilin maqnit sahəsində qızması
- maqnit sahəsində yüklü zərrəciklərin tormozlanması
-

Sual: İki cərəyan elementi öz aralarında hansı qüvvə ilə qarşılıqlı təsirdə olur? (Çeki: 1)

$J_1 d\vec{l}_1, J_2 d\vec{l}_2$

$$d\vec{F} = \frac{\mu_0 J_1 J_2}{4\pi r^2}$$

$$dF = \frac{\mu_0 J_1 dl_1 J_2 dl_2 \sin \theta}{2\pi r^2}$$

$$dF = \frac{J_1 J_2 dl_1 dl_2}{r^3}$$

$$dF = \frac{4\pi J_1 J_2 dl_1 dl_2}{\mu_0 r^3}$$

$$dF = \frac{4\pi\mu_0 J_1 J_2}{r^2}$$

Sual: İki paralel cərəyanlı naqil 0,1 m məsafədə yerləşərək $4 \cdot 10^{-3}$ qüvvə ilə bir-birini cəzb edirlər. Naqillərdən axan cərəyanın şiddəti 50 A isə, onun uzunluğunu təyin edin. (Çeki: 1)

- 0,5m
- 0,9m
- 0,2m
- 0,7m
- 0,3m
- 0,8m
-

Sual: İnduktivliyi 0,5 Tl olan maqnit sahəsində uzunluğu 0,4m olan naqil hansı sürətlə hərəkət etməlidir ki, onda yaranan e.h.q. 2V olsun. (Çeki: 1)

- 15 m/san
- 20 m/san
- 12 m/san
- 10 m/san

25 m/san

Sual: Lorens qüvvəsi belə təyin olunur: (Çəki: 1)

$\vec{F} = e\vec{E}$

$\vec{F} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1q_2}{r^2} \vec{n}$

$dF = \frac{J_1J_2d\ell_1d\ell_2}{r^3}$

$\vec{F} = \frac{e}{m} [\vec{S}\vec{B}]$

$\vec{F} = e[\vec{S}\vec{B}]$

Sual: Lorens qüvvəsi nəyi təyin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit induksiyanın modulu necə təyin olunur? (Çəki: 1)

$\frac{F}{I}$

\vec{H}

$\frac{FI}{I}$

$\frac{I}{I}$

$\frac{I}{FI}$

$\frac{I}{FI}$

$\frac{I}{FI}$

$\frac{FI}{FI}$

$\frac{F}{BI}$

$\frac{BI}{BI}$

Sual: Maqnit sahəsində hərəkət edən yükə təsir edən qüvvə hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$F = qvB \sin \alpha$

$F = qIB \sin \alpha$

$F = IB$

$F = IvB \sin \alpha$

$F = qivs \sin \alpha$

Sual: Maqnit sahəsinin burulğanlı olmasını hansı ifadə müəyyən edir. (Çəki: 1)

$\oint \vec{b}_n d\vec{S} = \sum I$

$\oint \vec{B}_n d\vec{t} = 0$

$\oint \vec{B}_n d\vec{t} = \frac{\sum I_i}{\mu}$

$\oint \vec{B}_n d\vec{t} = \mu \sum I_i$

$$\oint B \cdot dl = \frac{\mu_0}{N} \sum i_n$$

Sual: Maqnit sahəsinin intensivliyinin müəyyən bir kontur üzrə sirkuliyası nəyə bərabərdir. (Çəki: 1)

- Maqnit selinə
- Maqnit sahəsinin enerjisinə
- Kontur daxilindəki makro cərəyanların cəbri cəminə
- Maqnit sahəsinin enerji sıxlığına
- İnduksiya elektrik hərəkət qüvvəsinə

Sual: Maqnit seli hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\phi = Bs \cos \alpha$
- $\phi = Bs \sin \alpha$
- $\phi = B \cos \alpha$
- $\phi = B^2 s \cos \alpha$
- $\phi = B \cos \alpha$

Sual: Maqnitlənmə vektoru \vec{I} , maqnit induksiyası B isə, maqnit sahə intensivliyi (H) hansı ifadədə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{B}{\mu_0} - I$
- $\mu_0 B + I$
- μ_0
- $\frac{B}{\mu_0} + I$
- $\mu_0 I + B$
- $\sqrt{\frac{B^2}{\mu^2} + I^2}$

Sual: Uzunluğu 10 sm olan və 10A cərəyan keçən düz naqıl induksiyası 0,5 Tl olan maqnit sahəsində üfiqi vəziyyətdə qoyulmuşdur. Naqıl hissəsinə təsir edən maqnit qüvvəsini tapın (Çəki: 1)

- 0.5H
- 0.3H
- 0.4H
- 0.6H
- 0.7H

BÖLMƏ: 0201

Ad	0201
Suallardan	82
Maksimal faiz	82
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

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

$x - x_0 = \vartheta t$

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

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

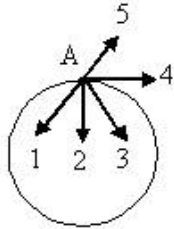
$S = \vartheta_{or} \cdot t$

$S \cdot \vartheta = gt^2$

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)

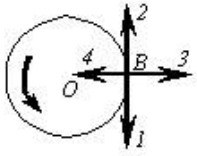
- Çevrəyə toxunan istiqamətdə

- Çevrenin mərkəzinə doğru
 - Çevrenin mərkəzindən
 - Bizdən şəkil müstəvisinə doğru
 - Şəkil müstəvisindən bizə doğru
-

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

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

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

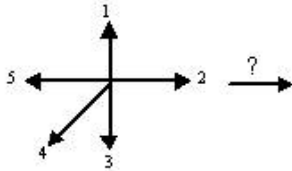


- 1 və 3
 - 2 və 4
 - 3 və 4
 - 2 və 3
 - 1 və 4
-

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

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

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



- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
-

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

- l
- t
- φ

$$\frac{v}{t}$$

$$\frac{\varphi}{T}$$

$$\frac{\omega}{r}$$

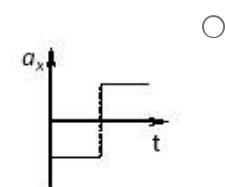
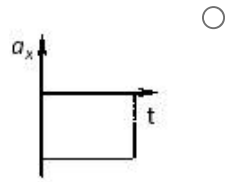
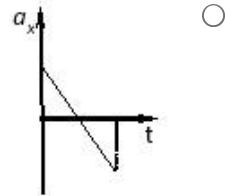
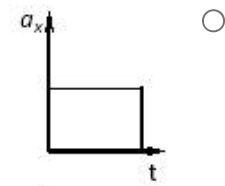
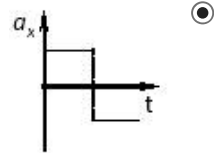
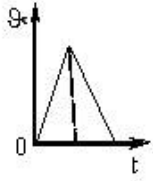
$$\frac{a}{r}$$

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

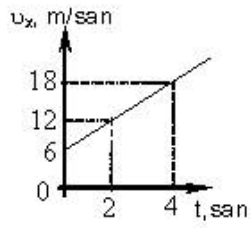
$$\frac{a}{r}$$

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

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



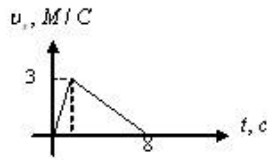
Sual: Cismın sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafikinə əsasən onun təcilinin proyeksiyasını hesablayın. (Çəki: 1)



- 4 m/san²
 4,5 m/san²
 12 m/san²
 3 m/san²
 6 m/san²

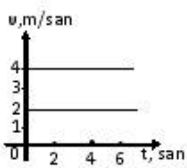
Sual: (Çəki: 1)

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



- 12m
 10m
 6m
 3m
 4m

Sual: Sürət- zaman qrafikinə əsasən I və II cismin 6 saniyədən sonra aralarındakı məsafəni tapın. Başlanğıc anda cisimlər eyni yerdə olmuşlar. (Çəki: 1)

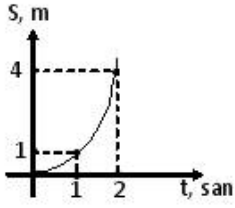


- 10m
 12m
 14m
 16m
 0

Sual: Başlanğıc sürəti 7m/san olan avtomobil bərabərtəcilli hərəkət edərək 3 san sonra dayandı. Dayanana qədər nə qədər yol gedər? (Çəki: 1)

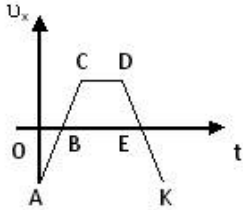
- 10,5 m
 7m
 29,5 m
 14m
 21m

Sual: Başlangıç sürəti olmayan avtomobilin yol-zaman qrafikinə əsasən təcilini hesablayın. (Çəki: 1)



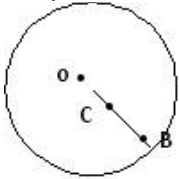
- 1 $\frac{m}{san}$
- 2 $\frac{m}{san}$
- 3 $\frac{m}{san}$
- 4 $\frac{m}{san}$
- 5 $\frac{m}{san}$

Sual: Cisim hansı hissədə x oxunun əksinə hərəkət etmişdir? (Çəki: 1)



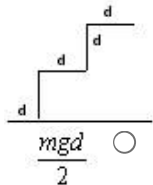
- AC və DK
- AB və EK
- BC və DE
- AB
- DE

Sual: Disk mərkəzindən keçən ox ətrafında bərabər sürətlə fırlanır. $OB=2OC$ olarsa, B və C nöqtələrinin fırlanma tezliklərinin nisbətini təyin edin. (Çəki: 1)



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

Sual: m kütləli cisim şəkildə göstəriləyi kimi yuxarıdan aşağıya doğru hərəkət edir. Ağırlıq qüvvəsinin işini tapın (Çəki: 1)



- $\frac{mgd}{2}$

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

Sual: Uzunluğu 240 m olan qatar bərabərsürətlə hərəkət edərək 360 m uzunluqlu körpünü 2 dəq-yə keçmişdir. Qatarın sürəti nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı kəmiyyətlərdən hansı vektordur? (Çəki: 1)

- sürət
 koordinat
 gedilən yol
 zaman
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Əgər sürət və təcil vektorları eyni istiqamətlidirsə, onda: (Çəki: 1)

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

Sual: Cismin çevrə boyunca sabit sürətli hərəkəti zamanı təcili hansı istiqamətdə yönəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Yağış damcılarının Yerə doğru hərəkəti necədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Vedrə yağışın altına qoyulub. Əgər külək əssə, onda vedrənin su ilə dolma sürəti dəyişirmi? Nə üçün? (Çəki: 1)

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

- dəyişər, çünki damcılardan sürətinin şaquli və üfüqi toplananları dəyişməz
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: İstənilən zaman müddətində cismin sürət və təcili düz bucaq təşkil edir. Bu cisim necə hərəkət edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Sıxılma zamanı paltar yuyucu maşının sentrifuqasında üfüqi müstəvidə çevrə boyunca sabit sürətlə hərəkət edir. Bu zaman onun təcili necə yönəlir? (Çəki: 1)

- çevrənin mərkəzindən radial istiqamətdə
 çevrənin mərkəzinə doğru radial istiqamətdə
 yuxarıdan aşağıya doğru
 sürət vektoru istiqamətində
 aşağıdan yuxarıya doğru
-

Sual: (Çəki: 1)

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

- yol
 yerdeyişmə
 orta sürət
 təcil
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Bərabərsürətli hərəkətin tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Mərkəzəqəçmə təcili hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\Delta r / \Delta t$
 $(V^2 - V_0^2) / 2s$
 $a = V^2 / R$
 $a = 2s / t^2$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Bucaq sürəti hansı ifadə ilə təyin edilir? (Çəki: 1)

- $\omega = \pi \cdot \nu$
 $\omega = \pi / T$

$$\omega = \Delta \varphi / \Delta t \quad \textcircled{\bullet}$$

$$\omega = v / 2R \quad \textcircled{\circ}$$

düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çeki: 1)

200 q kütləli cismə 2 m/san² təcil verən qüvvəni hesablayın.

0,4N

0,6N

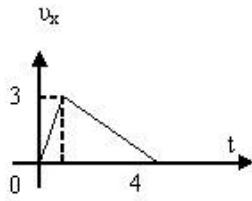
0,8N

0,1N

0,5N

Sual: (Çeki: 1)

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



12m

10m

6m

3m

4m

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)

Üfüqi istiqamətdə hərəkətə başlayan cisim 12 san müddətində sürətini

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

360m

180m

90m

120m

150m

Sual: (Çeki: 1)

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

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

Sual: (Çəki: 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.

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

Sual: (Çəki: 1)

Hərəkət tənliyi $x = 5 + 5t - 0,5t^2$ olan cismin tormozlanma müddətini tapın.

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Sual: (Çəki: 1)

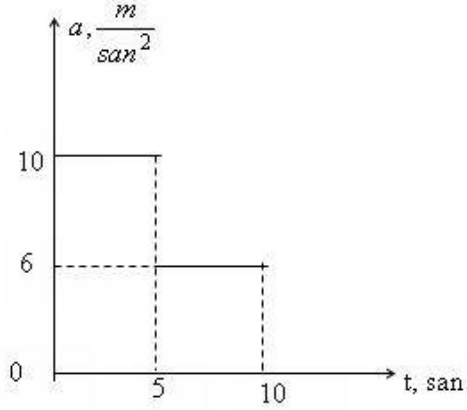
Dönmə bucağı $\varphi = 6t + 4t^2$ ilə ifadə olunduğu halda bucaq sürətinin dəyişməsi hansı düsturla göstərilir?

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

$\omega = 4t$

$\omega = 8t$

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



250 m

375 m

325 m

300 m

450 m

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

0

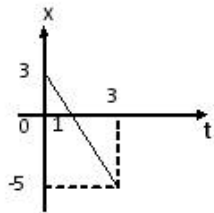
$6 \frac{rad}{san^2}$

$2 \frac{rad}{san^2}$

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

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

Sual: Cismın yerdəyişməsinin modulunu təyin edin. (Çəki: 1)



-2m

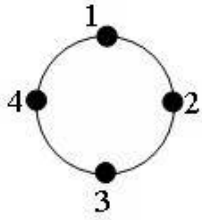
-1.5m

-3.5m

2m

4m

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



- 2
 1
 3
 4
 bütün nöqtələrdə

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

$\int_0^t v(t) dt$

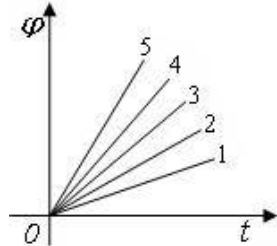
$\frac{v^2}{r}$

$\int_0^t a(t) dt$

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

εR

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



- 1
 4
 3
 2
 5

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

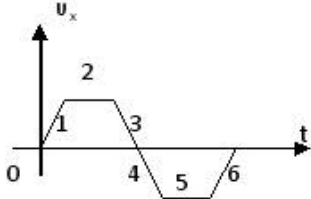
- enerji, impuls
 intensivlik, induksiya vektoru
 qüvvə, yerdəyişmə
 yol, temperatur

cərəyan şiddəti, sürət

Sual: 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)

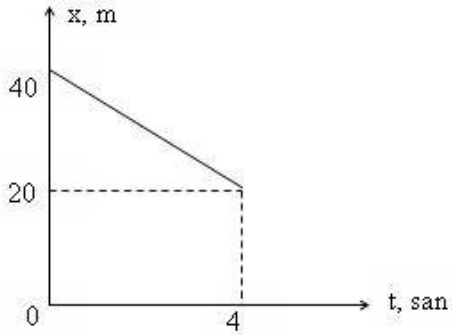
- 50 km/saat
 - 5 km/saat
 - 15 km/saat
 - 50 km/saat
 - 250 km/saat
-

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



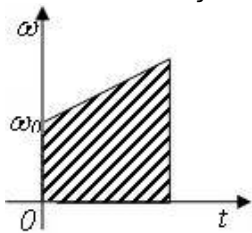
- 3 və 6
 - 1 və 3
 - 2 və 5
 - 1 və 4
 - 4 və 6
-

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



- dönmə bucağını
- bucaq sürətini
- bucaq təcilini

- xətti sürəti
 mərkəzəqaçma təcilini
-

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: Radiusu 0,5 m olan təkər 2 m/san tangensial təcili ilə hərəkt edir. Bucaq təcilini tapmalı. (Çəki: 1)

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

Sual: Radiusu 0,5 m olan təkər 2 m/san tangensial təcili ilə hərəkt edir. Bucaq təcilini tapmalı. (Çəki: 1)

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

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

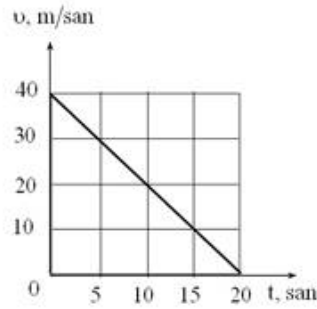
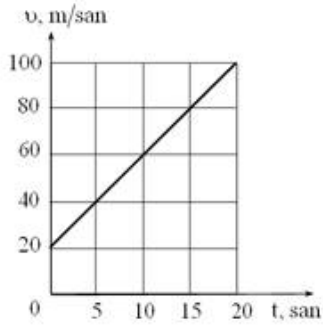
- Tangensial təcil
 Normal təcil

- Bucaq təcili
- Mərkəzəqaçma təcil
- Orta təcil

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

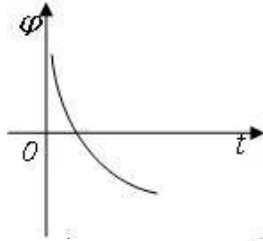
- Tangensial təcil
- Normal təcil
- Bucaq təcili
- Mərkəzəqaçma təcil
- Orta təcil

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



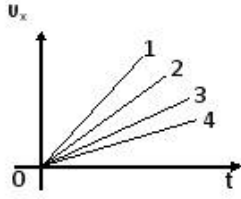
- 1200 m; 400 m.
- 120 m; 400 m.
- 1200 m; 40 m.
- 12 m; 400 m.
- 1200 m; 4 m.

Sual: Şəkilə bərk cismin dönmə bucağının zamandan asılılıq qrafiki göstərilmişdir. Bu asılılığa uyğun tənliyi müəyyən edin? (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: 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: Tam təcilin riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

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

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

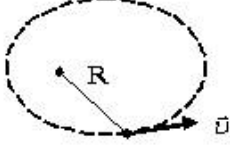
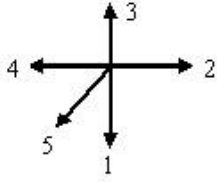
$a = \frac{v^2}{R}$

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

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

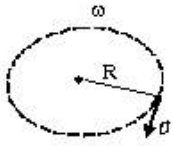
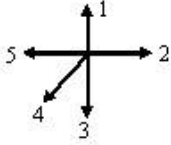
- Şəkil müstəvisindən bizə doğru
 Çevrənin mərkəzinə doğru
 Çevrənin mərkəzindən
 Bizdən şəkil müstəvisinə doğru
 Çevrəyə toxunan istiqamətdə
-

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



- 3
 1
 2
 4
 5

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



- 3
 1
 2
 4
 5

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: $BH/2$ - ifadəsi ilə təyin edilir: (H -maqnit sahəsinin intensivliyi , B -induksiya vektorudur. (Çəki: 1)

- maqnit sahəsinin enerjisi
 sayğacın induktivliyi
 maqnit sahəsinin enerji sıxlığı
 elektrik sahəsinin enerjisi
 elektrik sahəsinin enerji sıxlığı

Sual: ϵ/L – ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin edilir: (L-induktivlik, ϵ -öz-özünə induksiya e.h.q.-dir.) (Çəki: 1)

- Maqnit seli
 Maqnit sahəsinin enerjisi
 Cərəyan şiddətinin dəyişmə sürəti
 Maqnit sabiti
 Maqnit nüfuzluğu
-

Sual: μ nüfuzluqlu materiala sarınan en kəsiyinin sahəsi S, uzunluğu l və vahid uzunluğa düşən sarğaların sayı n olan sarğaların induktivliyinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$L = \mu\mu_0 n^2 S l$

$L = \mu\mu_0 n S l$

$L = \mu\mu_0 \sqrt{S l n}$

$L = \mu\mu_0 n$

$L = \mu\mu_0 S$

Sual: 8A şiddətli cərəyan axarkən 0,8Vb maqnit seli yaranan solenoidin maqnit sahəsinin enerjisini təyin edin. (Çəki: 1)

- 6,4 C
 2,56 C
 3,2 C
 4,0 C
 8,0 C
-

Sual: Dairəvi kecirici konturdan keçən maqnit seli zamanı kecdikcə yaranan induksiya e.h.q.-ni təyin edin. Φ - maqnit selidir. (Çəki: 1)

$E_i = -\frac{d\Phi}{dt}$

$E_i = -\left(\frac{d\Phi}{dt}\right)^2$

$E_i = -\frac{d^2\Phi}{dt^2}$

$E_i = -\frac{d^2\Phi}{dt}$

$E_i = 0$

Sual: Elektromaqnit induksiyası üçün Faradey qanunu necə yazılır? (Çəki: 1)

$\epsilon = -\frac{\Delta\phi}{\Delta t}$

$\epsilon = -Bs$

$\epsilon = -\frac{dI}{dt}$

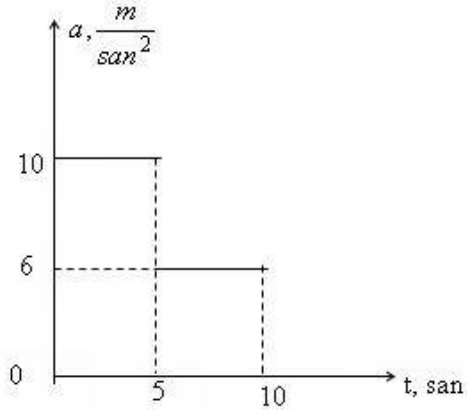
$\epsilon = -L\frac{d\phi}{dt}$

$\epsilon = -\Delta\phi \cdot \Delta t$

Sual: Eyni icliyə sarınmış iki sarğıda birincinin sarğılarının sayını iki dəfə artırıb digərinin sarğılarının sayını dörd dəfə azaltdıqda qarşılıqlı induktivlik necə dəyişər? (Çəki: 1)

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

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

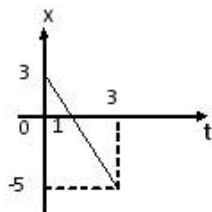


- 250 m
- 375 m
- 325 m
- 300 m
- 450 m

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

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

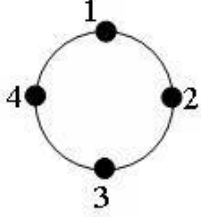
Sual: Cismin yerdəyişməsinin modulunu təyin edin. (Çəki: 1)



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

4m

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

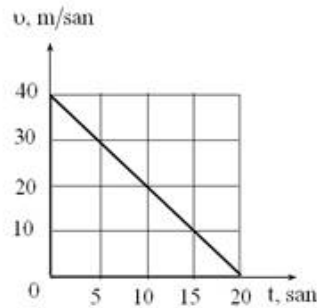
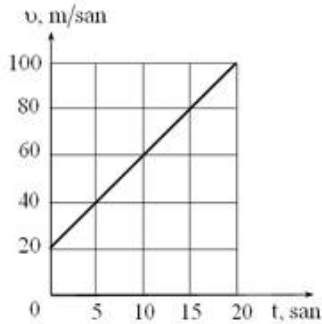


- 2
 1
 3
 4
 bütün nöqtələrdə

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

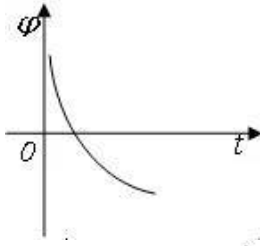
- $\omega_d = 12\omega_s$
 $\omega_s = 12\omega_d$
 $\omega_d = 60\omega_s$
 $\omega_s = 60\omega_d$
 $\omega_d = \omega_s$

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



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

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



$$\varphi = -\varphi_0 - \omega_0 t + \frac{\omega^2}{2} \quad \text{○}$$

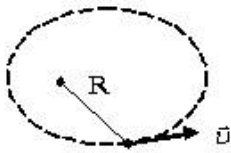
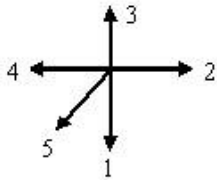
$$\varphi = \varphi_0 + \omega_0 t + \frac{\omega^2}{2} \quad \text{○}$$

$$\varphi = \varphi_0 - \omega_0 t + \frac{\omega^2}{2} \quad \text{●}$$

$$\varphi = -\varphi_0 - \omega_0 t - \frac{\omega^2}{2} \quad \text{○}$$

$$\varphi = -\omega_0 t - \frac{\omega^2}{2} \quad \text{○}$$

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



● 3

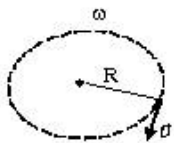
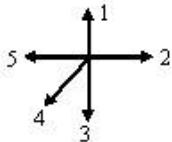
○ 1

○ 2

○ 4

○ 5

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



● 3

- 1
- 2
- 4
- 5

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

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

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	58
Maksimal faiz	58
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: İnersial hesablaşma 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 hesablaşma sistemində ödənilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Ağırlıq qüvvəsi (Çəki: 1)

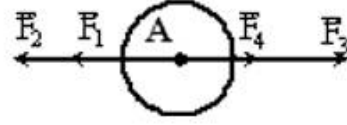
- cismə tətbiq olunmuş qravitasiya qüvvəsidir
- dayağa tətbiq olunmuş qravitasiya qüvvəsidir
- cismə tətbiq olunmuş elastiki qüvvədir
- asqıya tətbiq olunmuş qravitasiya qüvvəsidir
- asqıya tətbiq olunmuş elastiki qüvvədir

Sual: Çəkili 85 N və 35 N olan cisimlərin kütlələri fərqi hesablayın ($g=10 \text{ m/san}^2$) (Çəki: 1)

- 5 kq
 - 10 kq
 - 50 kq
 - 0
 - 12 kq
-

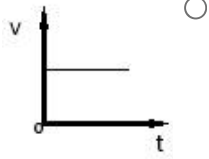
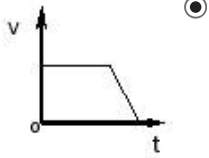
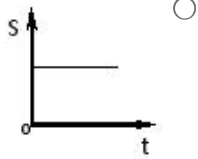
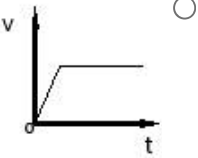
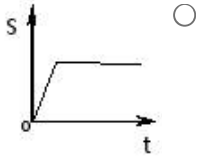
Sual: (Çeki: 1)

A nöqtəsində cismə dörd qüvvə təsir edir. $F_1=2N$, $F_2=3N$, $F_3=4N$, $F_4=1N$.
Əvəzləyici qüvvənin modulu nəyə bərabərdir?



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

Sual: Cism bərabərsürətli hərəkət edir sonra isə dayanır. Aşağıda göstərilmiş qrafiklərdən hansı bu hala uyğundur? (Çeki: 1)



Sual: Ayın radiusu təqribən 1600 km, Ayın səthində sərbəst-düşmə təcili isə $1,6 \text{ m/san}^2$ -dir. Ay üçün birinci kosmik sürəti hesablayın. (Çeki: 1)

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

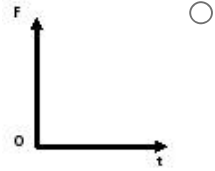
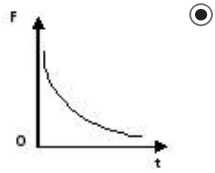
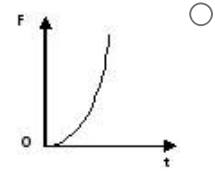
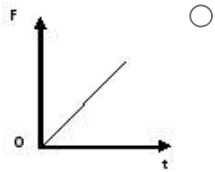
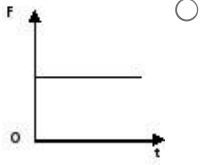
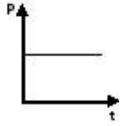
Sual: (Çeki: 1)

Qarşılıqlı təsirdə olan iki cismin kütlələrinin nisbəti $\frac{m_1}{m_2} = 3$ olarsa, onların

təcillərinin $\frac{a_2}{a_1}$ nisbətini tapın.

- 1
 - 1/3
 - 3
 - 2
 - 9
-

Sual: Cismın impulsunun zamandan asılılıq qrafiki göstərilmişdir. Cismə təsir edən qüvvələrin əvəzləyicisinin zamandan asılılıq qrafiklərindən hansı bu hərəkətə uyğundur? (Çəki: 1)



Sual: Cismın sürəti 3 dəfə artdıqda onun impulsu necə dəyişər? (Çəki: 1)

- 3 dəfə artır
 - 3 dəfə azalar
 - dəyişməz
 - 9 dəfə artır
 - 9 dəfə azalar
-

Sual: Aşağıdakılardan hansının iş prinsipi Arximed qanununa əsaslanır? (Çəki: 1)

- dinamometrin
 - akselerometrin
 - menzurkanın
 - areometrin
 - tərəzinin
-

Sual: (Çəki: 1)

Günəşin Yeri cəzb etdiyi qüvvə ilə (F_1) Yeri Günəşi cəzb etdiyi qüvvə (F_2) arasında hansı münasibət var?

$\vec{F}_1 = \vec{F}_2$

$\vec{F}_1 > \vec{F}_2$

$\vec{F}_1 < \vec{F}_2$

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

$|\vec{F}_1| > |\vec{F}_2|$

Sual: Nyutonun ikinci qanunu hansıdır? (Çəki: 1)

$\vec{a} = \frac{\vec{v} - \vec{v}_0}{t}$

$\vec{a} = \frac{\vec{v} - \vec{v}_0}{t}$

$F = m \frac{v^2}{r}$

$m = \rho V$

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

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

Sual: Burulma tərəzisi ilə təcrübəni kim aparıb? (Çəki: 1)

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

Sual: Nyutonun III qanunu riyazi olaraq belə yazılır: (Çəki: 1)

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

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

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

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

düzgün cavab yoxdur

Sual: Nyutonun II qanunu necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Nyutonun I qanununun düzgün ifadəsi necədir? (Çəki: 1)

- cismə başqa cisimlər təsir etmədikdə və ya onların təsiri kompensasiya olunduqda, o düzxətli və bərabərsürətli hərəkət edir
 - xarici təsirlər olmadıqda cismın hərəkət sürətinin sabit qalması ətalət adlanır
 - inersial hesablama sistemlərində cismə başqa cisimlər təsir etmədikdə və ya onların təsiri kompensasiya edildikdə ya bərabərsürətli düzxətli hərəkət edir. ya da sükunətdə qalır
 - Nyutonun I qanunu inersial hesablama sistemlərini təyin edir və onların mövcudluğunu təsdiq edir
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Düsturlardan hansı Nyutonun II qanununu ifadə edir? (Çəki: 1)

- $\vec{F} = m\vec{a}$
 - $\vec{a} = \vec{F} / m$
 - $\vec{F} = \mu\vec{N}$
 - $F = GMm / R^2$
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Düsturlardan hansı ümumdünya cazibə qanununu ifadə edir? (Çəki: 1)

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

Sual: İmpulsun saxlanma qanunu belə ifadə olunur: (Çəki: 1)

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

Sual: Nyutonun III qanunu necə ifadə edilir? (Çəki: 1)

- cismə başqa cisimlər təsir etmərsə (və yaxud onların təsiri kompensasiya olunursa) cisim düzxətli bərabərsürətli hərəkət edir (yaxud sükunətdədir)
- cismın deformasiyası zamanı yaranan elastiklik qüvvəsi mütləq uzanmanın qiyməti ilə düz mütənasibdir

- təsir əks təsire bərabərdir
 cisimlər bir-birinə qiymətce bərabər, istiqamətce əks olan qüvvələrlə təsir edir
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Nyutonun I qanununu aşağıdakı düsturlardan hansı ilə izah etmək olar? (Çəki: 1)

$F = mg$

$F = m(V - V_0)/t$

$a = (V - V_0)/t$

$S = V \cdot t$

- düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Kütlə mərkəzi (ağırlıq mərkəzi) necə adlanır? (Çəki: 1)

- cismin həndəsi mərkəzi
 dayaq nöqtəsi
 ağırlıq qüvvəsinin tətbiq nöqtəsi
 cismə təsir edən qüvvələrin tətbiq nöqtəsi
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Cisim bucağı hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$d\Omega = \frac{dS}{r^2}$

$d\Omega = \frac{d\Phi}{dS}$

$d\Omega = \frac{dE}{dS}$

$d\Omega = \frac{d\Phi}{dE}$

$d\Omega = \frac{dR}{dS}$

Sual: Aşağıdakı vahidlərdən hansı BS-də əsas vahiddir? (Çəki: 1)

- Kd
 lm;
 lks
 nit;
 stilb
-

Sual: BS-də işıq şiddətinin vahidi nədir? (Çəki: 1)

- Kd
 lm;
 lks
 nit;
 stilb
-

Sual: BS-də işıqlanma hansı vahidlə ölçülür? (Çəki: 1)

- lüks;
 kandela;

- nit;
 - fot;
 - lümen
-

Sual: Cisim bucağının ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- steradian;
 - kandela;
 - nit;
 - fot;
 - luks.
-

Sual: Çerenkov şüalanması nə vaxt yaranır? (Çəki: 1)

- Yüklü zərrəciyin mühitdə hərəkət sürəti işığın faza sürətindən böyük olduqda
 - Yüklü zərrəciyin mühitdə hərəkət sürəti işığın faza sürətindən kiçik olduqda
 - Müstəqil qaz boşalması zamanı
 - Qeyri müstəqil qaz boşalması zamanı
 - Yüklü zərrəciyin boşluqda hərəkət sürəti işıq sürətindən böyük olduqda
-

Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv müqavimət üçün hansı mühakimələr doğrudur? 1) istilik ayırır 2) cərəyani məhdudlaşdırır 3) tezlikdən aslıdır 4) vahidi Om-dur. (Çəki: 1)

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

Sual: Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum (induktiv) müqavimətlər üçün hansı mühakimələr doğrudur. 1)istilik ayırır 2)cərəyan məhdudlaşdırır 3) vahidi Om-dur 4)tezlikdən aslıdır (Çəki: 1)

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

Sual: Düsturlardan hansı işıq selinin ifadəsidir? (Çəki: 1)

- $\Phi = d\varepsilon/dt$;
 - $d\Phi = Jd\Omega$;
 - $\Phi = 4\pi J$
 - $R = d\Phi/dS$;
 - $E = (J/R2) \cos\varphi$
-

Sual: Düsturlardan hansı işıqlanmanı təyin edir? (Çəki: 1)

- $E = d\Phi/dS$;
 - $dE = Jd\Omega$;
 - $E = 4\pi J$
 - $R = d\Phi/dS$
 - $\Phi = \pi B$
-

Sual: Düsturlardan hansı parlaqlığı təyin edir? (Çəki: 1)

- $R = \frac{J}{R^2}$

$$\frac{1}{S}$$

$$E = \frac{d\Phi}{dS} \quad \text{○}$$

$$R = \pi B \quad \text{○}$$

$$J = \frac{d\Phi}{d\Omega} \quad \text{○}$$

$$E = \frac{J}{R^2} \quad \text{○}$$

Sual: Fot hansı fiziki kəmiyyətin vahididir? (Çəki: 1)

- işıqlanmanın;
- işıq selinin;
- işığın fazasının;
- parlaqlığın;
- işıq şiddətinin

Sual: Fotometr nədən ötrüdür? (Çəki: 1)

- İşıq şiddətlərinin və yaxud sellərini müqayisə etmək üçün cihaz
- İşıq təbiətini müqayisə etmək üçün cihaz
- İşıq selini müqayisə etmək üçün cihaz
- İşıq spektrini almaq üçün cihaz
- Səthin işıqlanmasını təyin etmək üçün cihaz

Sual: Fotometriya nəyi öyrənir? (Çəki: 1)

- Optik diapazonlu işıq enerjisi və onunla əlaqəli kəmiyyətləri
- İşığın maddə ilə qarşılıqlı təsirini
- İşığın mühitdə yayılmasını
- İşığın dalğa təbiətini
- İşığın korpuskulyar təbiətini

Sual: Havada yayılan səs necə dalğadır? (Çəki: 1)

- Uzununa
- Eninə
- Dürğun
- Elektromaqnit
- Polyarlaşmış

Sual: Hansı mənbələrə izotrop işıq mənbəyi deyilir? (Çəki: 1)

- İşıq şiddəti şüalanma istiqamətindən asılı olmayan mənbələrə
- İşıq şiddəti şüalanma istiqamətindən asılı olan mənbələrə
- Xətti ölçüləri nəzərə alınmayan mənbələrə
- Vahid zamanda vahid səthdən şüalanma enerjisi 1 Coul olan mənbələrə
- Xətti ölçüləri nəzərə alınmayan və işıq şiddəti 1 kandela olan mənbələrə

Sual: Hansı mənbələrə nöqtəvi işıq mənbəyi deyilir? (Çəki: 1)

- Bütün istiqamətlərdə bərabər şüalandıran və xətti ölçüləri nəzərə alınmayan mənbələrə
- İşıq şiddəti 1 kandela olan mənbələrə
- Vahid zamanda vahid səthdən şüalanma enerjisi 1 Coul olan mənbələrə
- Vahid cisim bucağı daxilində şüalanma verən mənbələrə

Bütün süni işıq mənbələrinə

Sual: Hansı mənbələrdə işıq məcburi şüalanma yolu ilə generasiya olunur? (Çəki: 1)

- Lazer işıq mənbələrində
 - Vavilov-Çerenkov işıq mənbələrində
 - Lüminiscent işıq mənbələrində
 - Təbii işıq mənbələrində
 - Nöqtəvi işıq mənbələrində
-

Sual: İşıq selinin BS-də energetik vahidi nədir? (Çəki: 1)

- Vatt
 - Coul
 - Vt/m²
 - fot;
 - luks.
-

Sual: İşıq şüası havadan sındırma əmsalı 1,5 olan şüşəyə keçdikdə dalğa uzunluğu necə dəyişir? (Çəki: 1)

- 1,5 dəfə azalır
 - 1,5 dəfə artır
 - dəyişmir
 - 2,25 dəfə artır
 - 2,25 dəfə azalır
-

Sual: İşıq şüası havadan sındırma əmsalı 1,5 olan şüşəyə keçdikdə tezliyi necə dəyişir? (Çəki: 1)

- dəyişmir
 - 1,5 dəfə artır
 - 1,5 dəfə azalır
 - 2,25 dəfə azalır
 - 2,25 dəfə artar
-

Sual: İşıqlanma nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- Vahid səthə düşən işıq selinə
 - Vahid görünən səthdən vahid cisim bucağı daxilində şüalanan işıq selinə
 - Vahid səthdən bütün istiqamətlərdə şüalanan tam işıq selinə
 - Nöqtəvi mənbənin vahid cisim bucağı daxilində şüalandırıldığı işıq selinə
 - Vahid səthdən bütün istiqamətlərdə şüalanan tam işıq selinə
-

Sual: Kandela hansı kəmiyyətin ölçü vahididir? (Çəki: 1)

- İşıq şiddəti
 - İşıq seli
 - İşıqlanma
 - İşıqlıq
 - Parlaqlıq
-

Sual: Linzanın optik qüvvəsi hansı vahidlə ölçülür? (Çəki: 1)

- Dioptriya
- Henri
- Nyuton
- Amper

Tesla

Sual: Mühitin optik sıxlığı hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- Mühitin sındırma əmsalı ilə
 - Mühitin vahid səthə düşən kütləsi ilə
 - Mühitin vahid səthə düşən çəkisi ilə
 - Mühitin özüllüyü ilə
 - Mühitin yolun uzunluğu ilə
-

Sual: Nöqtəvi işıq mənbəyinin buraxdığı dalğa cəbhəsi hansı formada olur? (Çəki: 1)

- Sferik
 - Hiperbolid
 - Konik
 - Parabolid
 - Ellipsoid
-

Sual: Parlaqlıqla işıqlıq arasında əlaqə necədir? (Çəki: 1)

- $R = \pi B$
 - $dR = Jd\Omega$;
 - $R = 4\pi J$
 - $R = d\Phi/dS$;
 - $E = de/dt$
-

Sual: Səsin gurluğunu nə müəyyən edir? (Çəki: 1)

- Intensivliyi
 - Tezliyi
 - periodu
 - Sürəti
 - Fazası
-

Sual: Səsin yüksəkliyi nə ilə təyin edilir? (Çəki: 1)

- Tezliklə
 - İntensivliklə
 - Sürətlə
 - Amplitudla
 - Faza ilə
-

Sual: Sönən rəqs icra edən rəqs konturunda sönmənin loqarifmik dekrementinin fiziki mahiyyəti hansı halda düzgündür? (Çəki: 1)

- 1 san müddətində rəqslərin sayı
 - Amplitudun 2 dəfə azalmasına uyğun müddətdə rəqslərin sayı
 - Amplitudun e dəfə azalmasına uyğun müddətdə rəqslərin sayı
 - İki ardıcıl amplitudun nisbəti
 - Rəqs tezliyinin məxsusi tezliyə nisbəti
-

Sual: Steradian hansı kəmiyyətin ölçü vahididir? (Çəki: 1)

- Cisim bucağı
- Işıq seli
- Işıqlanma
- Işıqlıq

Parlaqlıq

Sual: Stilb hansı fiziki kəmiyyətin vahididir? (Çəki: 1)

- parlaqlığın
 işıq selinin;
 işığın;
 işıqlanmanın;
 işıq şiddətinin.
-

Sual: Süni işıq mənbəyini göstərin. (Çəki: 1)

- Qövs boşalması
 İldırım çaxması
 Qütb parıltısı
 Günəş
 Ulduzlar
-

Sual: Tam daxili qayıtmanın baş verməsi üçün hansı şərtlər ödənilməlidir? (Çəki: 1)

- Işıq optik sıxlığı böyük olan mühitdən kiçiyinə keçməli, düşmə bucağı limit bucağından böyük olmalıdır
 Işıq optik sıxlığı kiçik olan mühitdən böyüyə keçməli, düşmə bucağı limit bucağından böyük olmalıdır
 Işıq optik sıxlığı kiçik olan mühitdən böyüyə keçməli, düşmə bucağı limit bucağından kiçik olmalıdır
 Işıq optik sıxlığı kiçik olan mühitdən böyüyə keçməli
 Işıq optik sıxlığı kiçik olan mühitdən böyüyə keçməli, düşmə bucağı limit bucağına bərabər olmalıdır
-

Sual: Tam daxili qayıtmanın limit bucağı hansı ifadə ilə təyin olunur. (Çəki: 1)

- $\sin \alpha_0 = 1/n$
 $\sin \alpha_0 = n$
 $\sin \alpha_0 = \sqrt{n}$
 $\sin \alpha_0 = n - 1$
 $\sin \alpha_0 = n^2$
-

BÖLMƏ: 0401

Ad	0401
Suallardan	30
Maksimal faiz	30
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Kütləsi (m) , impulsu (p) olan cismin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

$$\frac{2m}{pm} \quad \text{○}$$
$$\frac{p^2 m}{2} \quad \text{○}$$
$$\frac{2m}{p} \quad \text{○}$$

Sual: Sürəti (v), impulsu (p) olan cismin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\frac{p}{2v} \quad \text{○}$$
$$\frac{pv}{2} \quad \text{●}$$
$$\frac{2v}{p} \quad \text{○}$$
$$2pv \quad \text{○}$$
$$\frac{2p}{v} \quad \text{○}$$

Sual: Yayın (x) uzanmasında onda yaranan elastiklik qüvvəsi (F) olarsa, potensial enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\frac{F}{2x} \quad \text{○}$$
$$\frac{F^2}{2x} \quad \text{○}$$
$$\frac{F \cdot x}{2} \quad \text{●}$$
$$F \cdot x \quad \text{○}$$
$$2Fx \quad \text{○}$$

Sual: Kinetik enerjisi (E_k), sürəti (v) olan cismin kütləsi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\frac{E_k}{v} \quad \text{○}$$
$$\frac{E_k}{v^2} \quad \text{○}$$
$$\frac{2E_k}{v^2} \quad \text{●}$$

$$2E_k \cdot v^2$$

$$E_k \cdot v$$

Sual: Sertliyi k olan yayda yaranan elastiki qüvvə F olarsa, onun potensial enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\frac{kF}{2}$$

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

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

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

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

Sual: Qüvvə impulsunun vahidinə hansı ifadə uyğundur? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

Sual: BS-də işin vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

$$kq$$

$$kq \cdot m / san$$

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

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

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

Sual: Yerdəyişməyə alfa bucağı altında yönəlmiş qüvvənin işinin ifadəsini göstərin (Çəki: 1)

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

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

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

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

○ düzgün cavab yoxdur

Sual: Mexaniki enerjinin saxlanma qanununun ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

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

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

$mgh = mv^2 / 2$

düzgün cavab yoxdur

Sual: Mexaniki enerjinin saxlanması qanununun ifadəsi belədir: (Çəki: 1)

hərəkət yaranmır və yox olmur, ancaq öz formasını dəyişir və ya bir cisimdən digərinə verilir

tam mexaniki enerjinin saxlanması qanunu ümumi enerjinin saxlanması və çevrilməsi qanununun xüsusi halıdır

potensial qüvvələrin sahəsində sistemin tam mexaniki enerjisi sabit kəmiyyətdir

mexaniki enerji hesablama sisteminin seçilməsindən asılıdır

düzgün cavab yoxdur

Sual: Mexaniki iş adlanır: (Çəki: 1)

qüvvənin gedilən yola hasili

qüvvənin yerdəyişməsinin moduluna hasili

qüvvə və yerdəyişmənin modullarının onlar arasındakı bucağın kosinusuna hasili

qüvvənin yerdəyişməyə nisbəti

düzgün cavab yoxdur

Sual: Hansı skalyar fiziki kəmiyyət güc adlanır? (Çəki: 1)

görülən işin zamana hasili

qüvvənin öz istiqamətində gedilən yola hasili

işin, bu işin görülməsinə sərf olunan zamana nisbəti

qüvvənin zamana nisbəti

düzgün cavab yoxdur

Sual: Dağ gölündə və ondan axan çayda su enerjisinin hansı növlərinə malikdir? (Çəki: 1)

su göldə kinetik, çayda isə potensial enerjiyə malikdir

su göldə istilik, çayda isə kinetik enerjiyə malikdir

su göldə daxili, çayda isə mexaniki enerjiyə malikdir

su göldə kinetik və potensial, çayda isə ancaq potensial enerjiyə malikdir

su göldə potensial və daxili enerjiyə, çayda isə potensial, kinetik və daxili enerjiyə malikdir

Sual: Mayedə düşən cismin potensial enerjisi hansı enerji növlərinə çevrilir? (Çəki: 1)

mayenin daxili enerjisinə

mayenin kinetik enerjisinə

mayenin potensial enerjisinə

cismin mexaniki enerjisinə

cismin daxili enerjisinə

Sual: $\omega=0,75$ srad mərkəzi cisim bucağı sferanın səthindən $S=468$ sm² sahə ayırır. Sferanın radiusunu təyin edin. (Çəki: 1)

25 sm

20 sm

50 sm

10 sm

5 sm

Sual: BS-də işin vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Dağ gölündə və ondan axan çayda su enerjisinin hansı növlərinə malikdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı skalyar fiziki kəmiyyət güc adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı skalyar fiziki kəmiyyət güc adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Kinetik enerjisi (E_k), sürəti (v) olan cismin kütləsi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Kütləsi (m), impulsu (p) olan cismin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

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

Sual: Qüvvə impulsunun vahidinə hansı ifadə uyğundur? (Çəki: 1)

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

Sual: Mayedə düşən cismin potensial enerjisi hansı enerji növlərinə çevrilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Mexaniki enerjinin saxlanma qanununun ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Mexaniki iş adlanır: (Çəki: 1)

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

Sual: Sertliyi k olan yayda yaranan elastiki qüvvə F olarsa, onun potensial enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Sürəti (v), impulsu (p) olan cismin kinetik enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Yayın (x) uzanmasında onda yaranan elastiklik qüvvəsi (F) olarsa, potensial enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Yer səthindən (h) hündürlükdə (p) impulsuna malik (m) kütləli cismin tam mexaniki enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

$$\frac{p^2}{2m} + gh \quad \text{○}$$

$$\frac{p^2}{2m} + 2mgh \quad \text{○}$$

Sual: Yerdəyişməyə alfa bucağı altında yönəlmiş qüvvənin işinin ifadəsini göstərin (Çəki: 1)

$$A = (F / \Delta r) \cos \alpha \quad \text{○}$$

$$A = F \cdot \Delta r \cdot \sin \alpha \quad \text{○}$$

$$A = F \cdot \Delta r \cdot \cos \alpha \quad \text{●}$$

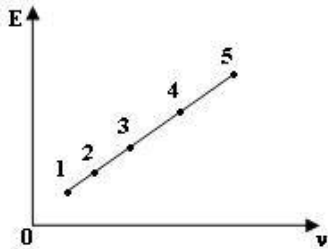
$$A = (F / \Delta r) \sin \alpha \quad \text{○}$$

○ düzgün cavab yoxdur

BÖLMƏ: 0501

Ad	0501
Suallardan	41
Maksimal faiz	41
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

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



$$\frac{1}{2} J^2 \omega \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{2} J \omega \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{2} J \omega \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{2} m J^2 \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

$1s^2 2s^2 2p^0 3s^2 3p^3 3d^1 4s^1$;

Monoxromatik işıq m?nb?yi $1 \text{ d?qiq?d? } 2 \cdot 10^{21}$ foton bur axır. Şüalanmanın dalğa uzunluğu $5 \cdot 10^{-7}$ m-dir. Işıq m?nb?yinin gücünü tapın. $h = 6,62 \cdot 10^{-34} \text{ C} \cdot \text{s}$ götürün. ●

$$\frac{2T}{J^2} \quad \text{○}$$

$$\sqrt{2T} \quad \text{○}$$

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

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

$r\lambda_m = c \cdot T^5$

- $1,302 \cdot 10^{-15} \frac{\text{Vatt}}{\text{sm}^2 \cdot \text{mikron.der}^6}$
- $1,305 \cdot 10^{-15} \frac{\text{Vatt}}{\text{sm}^2 \cdot \text{mikron.der}^5}$
- $1,350 \cdot 10^{-15} \frac{\text{Vatt}}{\text{sm}^2 \cdot \text{mikron.der}^5}$
- $1,405 \cdot 10^{-15} \frac{\text{Vatt}}{\text{sm}^2 \cdot \text{mikron.der}^6}$

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

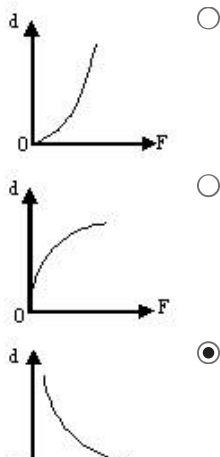
- 90 sm
- 50 sm
- 60 sm
- 10 sm
- 20 sm

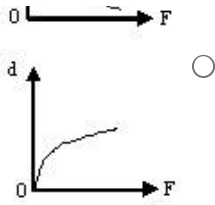
Sual: Hansı qurğunun tarazlıq şərti momentlər qaydasına əsaslanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qüvvə momenti sabit olduqda hansı qrafik qüvvənin qolunun qüvvənin modulundan asılılığını ifadə edir? (Çəki: 1)

$\frac{\text{Vatt}}{\text{sm}^2} - a$





Sual: Fırlanma hərəkəti (tərpənməz ox) zamanı bərk cismin bütün nöqtələri hansı trayektoriyanı çızır? (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

$\frac{1}{2} kx^2$ ifadəsi nəyi ifadə edir?

- Sıxılmış yayın potensial enerjisi
- Daxili sürtünmə əmsalını
- Daxili enerjini
- Sərbəstlik dərəcəsinə
- Reaksiya qüvvəsini

Sual: Hansı hasil qüvvə impulsunu xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- $F \cdot mS$
- $F \cdot m$
- $F \cdot t$
- $F \cdot v$
- $F \cdot \omega$

Sual: Kütləsi 2 kq və fırlanma oxundan məsafəsi 4 m olarsa, cismin ətalət momentini tapın. (Çəki: 1)

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

Sual: Qüvvə momenti hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı fiziki kəmiyyətin vahidi $1 \text{ kq} \cdot \text{m}^2$ -dir? (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

Radiusu $R = 0,5 \text{ m}$ olan bircins diskə təsir edən qüvvə momenti nə qədər olmalıdır ki,

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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

- mR^2
 - $\frac{mv^2}{R}$
 - $\frac{mv^2}{2}$
 - mvR
 - $\frac{mR^2}{v}$
-

Sual: Üfüqi səth üzərində diyirlənən disk kinetik enerjisi -a bərabərdir. Diskin irəliləmə hərəkətinin kinetik enerjisini tapın. (Çəki: 1)

- 24C

- 32C
 28C
 36C
 20C
-

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

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

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

- $\vec{F} = m\vec{a}$
 $\vec{\mu} = J \cdot \vec{\omega}$
 $v = v_0 + at$
 $\varphi = \varphi_0 + \omega t$
 $\vec{v} = \frac{S}{t}$
-

Sual: Halqanın ətalət momenti hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Kürənin ətalət momentini göstərin? (Çəki: 1)

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

$$J = \frac{1}{2}mr^2 \quad \text{○} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$J = 10mr^2 \quad \text{○}$$

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

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

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

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

Sual: Möhkəmlik həddi adlanır: (Çəki: 1)

- deformasiya yaradn mexaniki gərginlik
 - plastik deformasiya yaradan qüvvə
 - kristallik qəfəsin dformasiyasına səbəb olan mexaniki gərginlik
 - dağılmağa səbəb olan minimal mexaniki gərginlik
 - modulu elastik qüvvənin modulundan çox olan qüvvə
-

Sual: Huk qanunu necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- cismi deformasiya edən qüvvə mütləq uzanma ilə mütənasibdir
 - cismin deformasiyası zamanı yaranan elastiklik qüvvəsi mütləq uzanma ilə düz mütənasibdir
 - təsir əks təsire bərabərdir
 - elastik qüvvəsi bərk cisimlərin forma və ölçülərinin dəyişməsi, həmçinin qaz və mayələrin sıxılması zamanı yaranır
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Qüvvə momenti necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Elastiklik qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$F = GMm/(R+H)^2 \quad \text{○}$$

$F = mg$

$F = \mu N$

$F = k\Delta l$

düzgün cavab yoxdur

Sual: Hava nasosu və hidravlik maşın çəkisizlik halında işləyərmi? (Çəki: 1)

- hə, çünki mayenin təzyiqi ötürməsi elastiklik qüvvəsinin təsiri ilə izah olunur
 - yox, çünki təzyiqin ötürülməsi mayenin çəkisindən asılı olan elastiki qüvvələrlə əlaqədardır
 - yox, çünki təzyiqin ötürülməsi molekulların yaxınlaşması zamanı yaranan itələmə qüvvələri ilə əlaqədardır
 - yox, çünki təzyiqin ötürülməsi sıxılmış havanın daxili enerjisi ilə əlaqədardır
 - hə, çünki təzyiqin ötürülməsi molekulyar qüvvələrin təsiri ilə əlaqədardır
-

Sual: Dalğa cəbhəsinin verilən vəziyyətinə görə sonrakı vəziyyətinin təyini hansı prinsipə əsaslanır? (Çəki: 1)

- Hüygens
 - Dalamber
 - Tomson
 - Laplas
 - Kəsilməzlik
-

Sual: Difraksiya aşağıdakı ifadələrdən hansı ilə təyin edilir: (Çəki: 1)

- $b \sin \varphi = \pm 2m \lambda / 2$ ($m = 1, 2, \dots$)
 - $b \sin \varphi = \pm 3m \lambda / 2$ ($m = 2, 3, \dots$)
 - $b \sin \varphi = \pm 4m \lambda / 2$ ($m = 3, 4, \dots$)
 - $b \sin \varphi = \pm 5m \lambda / 2$ ($m = 4, 3, \dots$)
 - $b \sin \varphi = \pm 2K \lambda / 2$ ($m = 5, 4, \dots$)
-

Sual: Difraksiya qəfəsi sabiti aşağıdakılardan hansıdır? (a – qeyri-şəffaf hissənin eni, b -yarıqın enidir) (Çəki: 1)

- $d=a+b$
 - $d=a$
 - $d=b$
 - $d=a-b$
 - $d=2a+b$
-

Sual: Difraksiya qəfəsindən hansı məqsədlər üçün istifadə olunur? (Çəki: 1)

- cismin xəyalını almaq üçün
 - difraksiya spektri almaq üçün
 - işığın sınma qanununu yoxlamaq üçün
 - işığın interferensiyasını müşahidə etmək üçün
 - işığın düz xətt boyunca yayılmasını yoxlamaq üçün
-

Sual: Fraunhofer difraksiyası hansı dalğalarda müşahidə olunur? (Çəki: 1)

- sferik-müstəvi
 - yarım sferik
 - yarım müstəvi
 - sferik
 - müstəvi
-

Sual: Fraunhofer difraksiyası nədir? (Çəki: 1)

- müstəvi dalğalarda müşahidə olunan difraksiya
 - sferik dalğalarda müşahidə olunan difraksiya
 - monoxromatik dalğalarda müşahidə olunan difraksiya
 - koherent dalğalarda müşahidə olunan difraksiya
 - heç bir optik sistemin köməyi olmadan müşahidə olunan difraksiya
-

Sual: Frenel difraksiyası hansı dalğalarda müşahidə olunur? (Çəki: 1)

- müstəvi
 - sferik-müstəv
 - sferik
 - yarımüstəvi
 - yarım sferik
-

Sual: Huygens – Frenel prinsipi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- işıq dalğaları maneənin həndəsi kölgəsinə keçə bilir
 - dalğa səthinin hər bir nöqtəsi ikinci dalğa mənbəyinə çevrilir və bu dalğalar interferensiya edə bilir
 - görüşən işıq dalğaları bir-birini gücləndirib zəiflədə bilirlər
 - işıq dalğaları bircins mühitdə düz xətt boyunca yayılır
 - işıq dalğaları görüşərək bir- birini gücləndirib zəiflədirlər
-

Sual: İki qonşu zonaların M nöqtəsində yaratdıqları rəqslər, fazaca necə fərqlənirlər? (Çəki: 1)

- eyni fazalıdırlar
 - əks fazalıdırlar
 - az fərqlənirlər
 - çox fərqlənirlər
 - fərqlənmirlər
-

Sual: Işıq mənbəyinin vəziyyəti dəyişmədiyi zaman m Frenel zonalarının sayı hansı faktorlardan asılıdır? (Çəki: 1)

- yarığın formasından və yarıqla ekran arasındakı məsafənin $\frac{1}{2}$ - dən
 - yarığın diametrindən və yarıqla ekran arasındakı məsafədən
 - yarığın radiusundan və yarıqla ekran arasındakı məsafənin $\frac{1}{4}$ - dən
 - yarığın perimetrindən və yarıqla ekran arasındakı məsafənin $\frac{1}{3}$ – dən
 - yarığın hündürlüyündən və yarıqla ekran arasındakı məsafənin $\frac{1}{5}$ – dən
-

Sual: M müşahidə nöqtəsində dalğaların yekun amplitudu ifadə olunur: (Çəki: 1)

$A = A_1^2 - A_2^2 + A_3^2 - A_4^2 + \dots$

b) $A = A_1 + A_2 - A_2 - A_3 + A_4 + \dots$

$A = A_1 - A_2 + A_3 - A_4 + \dots$

$A = A_1 A_2 - A_3 A_4 + A_5 A_6 - A_7 A_8 + \dots$

$A = 2A_1 + A_2 - 2A_3 + A_4 + \dots$

Sual: M müşahidə nöqtəsindəki yekun rəqslərin amplitudu BC yarığının enində yerləşən m Frenel zonalarının sayından necə asılıdır? (Çəki: 1)

- $A = \frac{1}{2}(A_1 + A_m)$ (m - tekdir)
- $A = \frac{1}{2}(A_1 - A_m)$ (m - cütdür)
- $A = \frac{1}{2}(A_2 - A_m)$ (m - tekdir)
- $A = \frac{1}{2}(A_3 + A_{m-1})$ (m - cütdür)
- $A = \frac{1}{2}(A_4 + A_{m+1})$ (m - tekdir)

Sual: m-ci zonanın xarici radiusu hansı düsturla təyin edilir? (burada b –dalğa səthindən M müşahidə nöqtəsinə qədər olan məsafə, a – dalğa səthinin radiusu, r_m – m-ci zonanın xarici sərhəddinin radiusudur). (Çəki: 1)

- $r_m = \sqrt{\frac{ab}{a+b} m \lambda}$
- $r_m = \sqrt{\frac{a+b}{ab} K \lambda}$
- $r_m = \sqrt{\frac{a-b}{a+b} 2 K m}$
- $r_m = \sqrt{\frac{a \cdot b}{a-b} 3 m \lambda}$
- $r_m = \sqrt{\frac{a+b}{2ab} m \lambda}$

Sual: Verilmiş difraksiya qəfəsi üçün $k/d = \text{const}$ olarsa, dalğa uzunluğu difraksiya bucağından necə asılı olar? (Çəki: 1)

- dalğa uzunluğu artdıqca difraksiya bucağı kiçilər;
- dalğa uzunluğu artdıqca difraksiya bucağı böyüyər;
- dalğa uzunluğu kişildikcə difraksiya bucağı böyüyər;
- dalğa uzunluğu kişildikcə difraksiya bucağı dəyişməz.
- dalğa uzunluğu artdıqca difraksiya bucağı dəyişməz;

BÖLMƏ: 0601

Ad	0601
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	3 %

Sual: Dinamik təzyiqin ifadəsini göstər. (Çəki: 1)

- $\frac{m \vartheta^2}{2}$
- $\frac{m \rho^2}{R}$
- $m \rho^2$

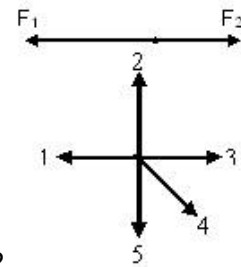
- ρgh
- $\frac{\rho g^2}{2}$

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

- $P_0 + mgh$
- $P_0 - \rho gh$
- $P_0 + \rho gh$
- $P_0 - \rho gm$
- $P_0 - \rho gmh$

Sual: Bernulli tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- $\frac{\rho v^2}{2} + \rho gh + P = const$
- $S_1 v_1 = S_2 v_2$
- $P = \rho gh$ D)
- $v = \sqrt{2gh}$
- $\frac{\rho v^2}{2}$



Sual: Cismə bir-birinin əksinə yönəlmiş iki qüvvə təsir edir (F2

- 3
- 2
- 1
- 4
- 5

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

$$\sqrt{\frac{Pa \cdot m}{kq}}$$

- təcilin
 sürətin
 dövrlərin sayının
 qüvvənin
 tezliyin
-

Sual: Maye axını zamanı dinamik təzyiq hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- $P = F/S$
 $P = pgh$
 $P = P_0 + \rho gh$
 $P = \rho/V^2$
 $P = \rho V^2/2$
-

Sual: Mayenin həcmi hansı vahidlə ölçülür? (Çəki: 1)

- Kq
 Litr
 Sm²
 Coul
 Kq²
-

Sual: pgh hasilinin vahidi fiziki kəmiyyətə aiddir? (Çəki: 1)

- perioda
 təzyiqə
 yerdəyişməyə
 işə
 zamana
-

Sual: Kəsilməzlik tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- $mv^2 = const$
 $S \cdot v = const$
 $F = mg$
 $\frac{V}{T} = const$
 $pV = const$
-

Sual: Bernulli tənliyində neçə təzyiq var (Çəki: 1)

- 2
 4
 1

- 3
 0
-

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

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

Sual: Maye axınının kəsilməzlik şərti hansıdır? (Çəki: 1)

- $S_1 v_1 = S_2 v_1$
 $S_1 v_1^2 = S_2 v_1^2$
 $S_1 v_1 = S_2 v_2$
 $S_1^2 v_2 = S_2^2 v_1$
 $S_1^2 v_2^2 = S_2^2 v_1^2$
-

Sual: Mayenin statik təzyiqini ölçmək üçün nədən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- areometr
 manometr
 dinamometr
 menzurka
 piknometr
-

Sual: Hansı halda cisim mayədə batar? (Çəki: 1)

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

Sual: BS-də təzyiqin vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- $N \cdot m$
 N/m^2
 $1/m^3$
 $N \cdot m^2$
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Mayenin axma sürəti artarkən dinamik və statik təzyiqlər necə dəyişir? (Çəki: 1)

- dəyişir

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

Sual: Sabun qabarcığındakı hava hansı təzyiq altındadır? (Çəki: 1)

- molekulyar
 - əlavə
 - hidrostatik
 - atmosfer
 - dinamik
-

Sual: Hidravlik maşının iş prinsipi əsaslanmışdır: (Çəki: 1)

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

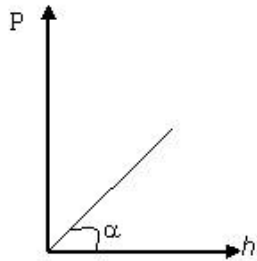
Sual: Bircins maye daxilindəki R radiuslu küreyə təsir edən Arximed qüvvəsi F olarsa, həmin maye daxilindəki R/2 radiuslu küreyə təsir edən Arximed qüvvəsi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- 2F
 - 4F
 - 8F
 - F/4
 - F/8
-

Sual: Atom və molekullar bir-birinə çox yaxın yerləşmişlər, lakin sərbəst hərəkət edə bilirlər və periodik təkrarlanan daxili quruluş əmələ gətirmirlər. Maddə hansı aqrekat halındadır? (Çəki: 1)

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

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



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

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

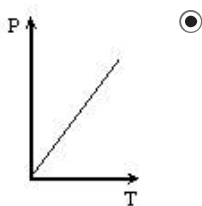
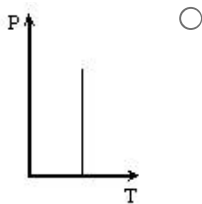
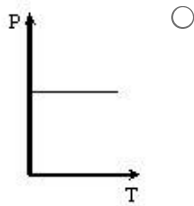
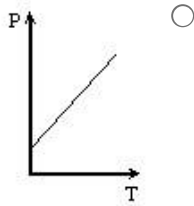
Sual: Su nasosunda silindrdəki porşen yuxarı hərəkət etdikdə, su onunla birlikdə yuxarıya qalxır. Buna səbəb: (Çəki: 1)

- xarici atmosfer təzyiqinin silindr daxilində seyrəlmiş havanın təzyiqindən böyük olması
- maye genişlənmə xassəsinə malikdir və ixtiyari boş fəzanı doldurur
- boş qab mayeni sorur
- hava boşluğu doldurmaq xassəsinə malikdir. Ona görə də nasosun silindrinə dolur və öz yolundakı suyu itələyir
- doğru cavab yoxdur

BÖLMƏ: 0701

Ad	0701
Suallardan	31
Maksimal faiz	31
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

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





Sual: İdeal qazın hal tənliyini göstər. (Çəki: 1)

- $PV=aT$
- $PV=\frac{m}{M}RT$
- $PT=\frac{m}{M}RV$
- $VT=\frac{m}{M}PR$
- $PV=kT$

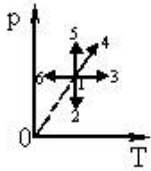
Sual: Molekulların irəliləmə hərəkətinin orta kinetik enerjisi hansı düsturla ifadə olunur? (k-Bolsman sabiti, T-mütləq temperaturdur) (Çəki: 1)

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

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

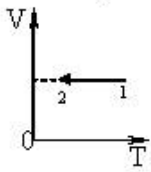
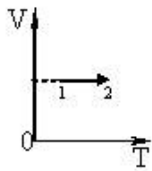
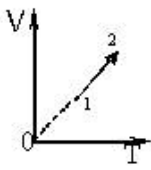
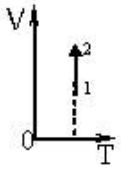
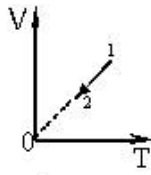
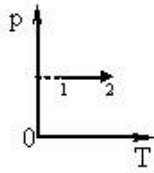
- 1 q maddədə olan molekulların sayı
- 1 mq maddədə olan molekulların sayı
- vahid həcmdəki molekulların sayı
- 1 mol maddədə olan molekulların sayı
- 10 mol maddədə olan molekulların sayı

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
- 1-5

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



Sual: 1 mol qaz üçün hal tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- $PV = \nu RT$
- $PV = RT$
- $PT = \nu R$
- $P/T = \text{const}$
- $p/v = \text{const}$

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

- Cismnin həcmi
- Cismnin 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
-

Sual: (Çəki: 1)

$$\int_{v_1}^{v_2} p dv$$

ifadəsi ilə hansı kəmiyyət təyin olunur?

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

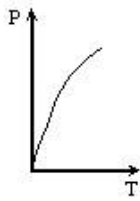
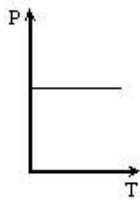
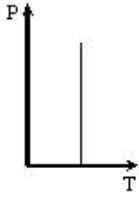
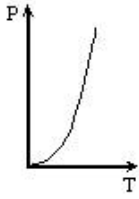
Sual: İdeal qazın hal tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- $PR=VT$
 $PT=RV$
 $P^2T=RV^2$
 $PV=RT$
 $PT=\text{const}$
-

Sual: İdeal qazların daxili enerjisi nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- Kinetik enerjiden
 Sərbəst enerjiden
 Potensial enerjiden
 Elastiki enerjiden
 Məxsusi enerjiden
-

Sual: Konsentrasiyanın sabit qiymətində təzyiqin temperaturdan asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)



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

$$\bar{U} = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N u_i^2}$$

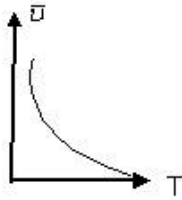
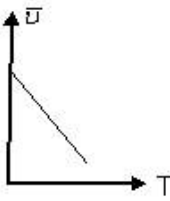
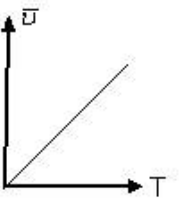
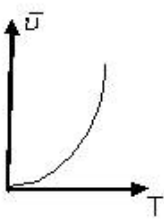
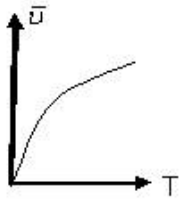
$$\bar{U} = \frac{1}{N} \sqrt{\sum_{i=1}^N u_i^2}$$

$$\bar{U} = \frac{\sum_{i=1}^N u_i}{N}$$

$$\bar{U} = \sqrt{\frac{kT}{M}}$$

$$\bar{U} = \sqrt{\frac{8kT}{\pi M}}$$

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



Sual: PV diaqramında əyrixətli trapesiyanın sahəsi ədədi qiymətcə hansı kəmiyyətə bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Sabit temperaturda verilmiş ideal qaz kütləsinin həcmi onun təzyiqi ilə tərs mütənasibdir. Bu, hansı qanundur? (Çəki: 1)

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

Sual: Sabit təzyiqdə verilmiş ideal qaz kütləsi üçün hansı qanun doğrudur? (Çəki: 1)

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

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

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

Sual: Bir-biri ilə kimyəvi qarşılıqlı təsirdə olmayan qazlar üçün onların ümumi həcmələrini aşağıdakı qanunlardan hansı təyin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: «Qapalı sistemdə istilik mübadiləsində iştirak edən bütün cisimlər tərəfindən alınan və verilən istilik miqdarlarının cəbri cəmi sifra bərabərdir» ifadəsi: (Çəki: 1)

- termodinamikanın I qanunu
 - termodinamikanın II qanunu
 - termodinamikanın III qanunu
 - istilik balans tənliyi
 - Karno düsturu
-

Sual: BS-də maddə miqdarının vahidi: (Çəki: 1)

- kq
 - mol
 - qram
 - kmol
 - coul
-

Sual: Mütləq temperaturun vahidi: (Çəki: 1)

- C
 - F
 - R
 - K
 - doğru cavab yoxdur
-

Sual: Qaz hissəciklərinin konsentrasiyası BS-də ölçülür: (Çəki: 1)

- $1/m^3$
- 1/mol
- 1/l

- sm^3
 $1/\text{kq}$
-

Sual: (Çəki: 1)

$\text{C/mol} \cdot \text{K}$ ölçü vahidi hansı fiziki kəmiyyətə uyğundur?

- Bolsman sabiti
 universal qaz sabiti
 Avoqadro sabiti
 xüsusi enerji
 doğru cavab yoxdur
-

Sual: Bolsman sabitinin BS-də vahidi: (Çəki: 1)

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

Sual: Maddə miqdarı v hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $v = m/\text{Na}$
 $v = \text{Na}/N$
 $v = N/\text{Na}$
 $v = N/n$
 $v = N/m_0$
-

Sual: Molyar kütləsi M olan maddənin bir molekulunun m_0 kütləsi hansı düsturla tapılır? (Çəki: 1)

- $m_0 = \frac{M}{\text{Na}}$
 $m_0 = \frac{m}{\text{Na}}$
 $m_0 = \frac{M}{N}$
 $m_0 = \frac{m}{n}$
 $m_0 = N \cdot M$
-

Sual: Molekulların xaotik irəliləmə hərəkətinin orta kvadratik sürəti hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- $\langle v \rangle = \sqrt{8kT/m}$
 $\langle v \rangle = \sqrt{2kT/m}$
 $\langle v \rangle = \sqrt{3kT/m_0}$
 $\langle v \rangle = \sqrt{2kT/m_0}$
 $\langle v \rangle = \sqrt{kT/m_0}$
-

BÖLMƏ: 0801

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

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 maddənin temperaturunu 1K artırmaq üçün lazım olan istilik miqdarına
 1 kq maddənin temperaturunu 1K artırmaq üçün lazım olan istilik miqdarına
 Cismnin temperaturunu 1K artırmaq üçün lazım olan istilik miqdarına
 Cismnin temperaturunu 1K azaltmaq üçün lazım olan istilik miqdarına
 1 kq maddənin 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: Kalori nə vahiddir? (Çəki: 1)

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

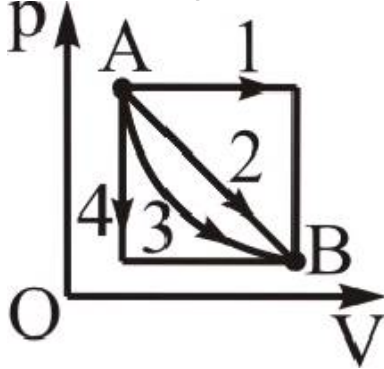
Sual: İzobarik prosesdə qazın həcmi 2 dəfə artırıqda daxili enerjisi necə dəyişər? (Çəki: 1)

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

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

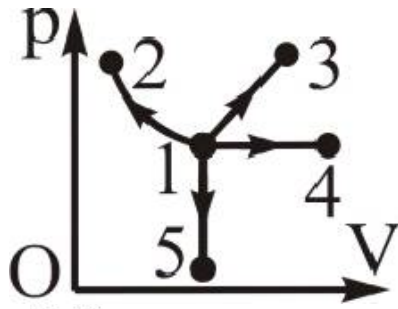
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar
- /2 dəfə azalar
- dəyişməz
- /2 dəfə artar

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



- 1
- 2
- 3
- 4
- heç biri

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



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

BÖLMƏ: 0901

Ad	0901
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

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)

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

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

- Fiziki sistemlə ətraf mühit arasında istilik mübadiləsi olmayan proseslərə
 Daxili enerjinin dəyişmədiyi 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)

- $P = 1 - V$
 - $PV = \text{const}$
 - $P^2V = \text{const}$
 - $P = RT$
 - $RT = \text{const}$
-

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

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

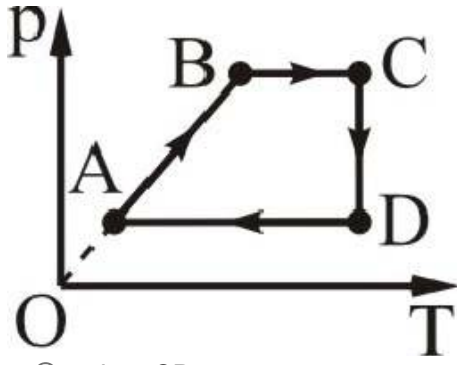
Sual: Sabit təzyiqdə qazın həcmi 0,6 l-dən 0,4 l-ə qədər azaldıqda xarici qüvvələr 60 C iş görür. Qazın təzyiqini tapın. (Çəki: 1)

- 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: 1001

Ad	1001
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

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

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

E) $F = PS$.

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

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

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 dəyişməsi
-

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

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

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

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

$$D = \frac{1}{3} \bar{V}^2 \bar{\lambda} \quad \text{○}$$
$$D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda} \quad \text{○}$$
$$D = \frac{2}{3} \bar{V} \bar{\lambda} \quad \text{○}$$
$$D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda} N_A \quad \text{○}$$
$$D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda} \quad \text{●}$$

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)

$$\langle l \rangle = \frac{1}{\pi \sqrt{4d^2 n}} \quad \text{○}$$
$$\langle l \rangle = \frac{1}{\pi \sqrt{2d^2 n}} \quad \text{●}$$
$$\langle l \rangle = \frac{1}{\sqrt{2d^2 n}} \quad \text{○}$$
$$\langle l \rangle = \frac{1}{\pi \sqrt{2d^3 n}} \quad \text{○}$$
$$\langle l \rangle = \frac{\pi \sqrt{2}}{d^2 n} \quad \text{○}$$

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

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

BÖLMƏ: 1101

Ad

1101

Suallardan

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) Ostroqradski-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)

- entropiya
 - entalpiya
 - sərbəst enerji
 - sərbəst 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
-

Sual: Mayenin səthi gərilmə əmsalının sıfıra bərabər olduğu temperatur necə adlanır? (Çəki: 1)

- ərimə temperaturu
 - inversiya temperaturu
 - termodinamik temperatur
 - kritik temperatur
 - Kuri nöqtəsi
-

Sual: Sabit temperaturda real qazın həcmnin onun təzyiqindən asılılıq əyrisi nə təşkil edir? (Çəki: 1)

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


Sual: Sıxılma yolu ilə qazı hansı temperaturda mayeyə çevirmək olar? (Çəki: 1)

- Sıxılma yolu ilə qazı hansı temperaturda mayeyə çevirmək olar?
 kritikdən yuxarı
 0 K
 kritikə bərabər
 heç bir cavab düz deyil.
-

Sual: Verilmiş real qaz üçün müxtəlif temperaturlarda olan izoterm yığımı necə adlanır? (Çəki: 1)

- Lorens yığımı
 Van - der - Waals izotermləri
 Endrius yığımı
 Bernulli yığımı
 Dirak yığımı
-

BÖLMƏ: 1201

Ad	1201
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

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

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

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

- İfrat
 - Doymuş
 - Kondensə olunmuş
 - Doymamış
 - Sublimasiya
-

BÖLMƏ: 1401

Ad	1401
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

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: Öz mayesi ilə tarazlıq halında olan buxar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ifrat doymuş
 - doymuş
 - doymamış
 - qızmış
 - dartılmış
-

Sual: Kristalların aşağı temperaturda molyar istilik tutumu: (Çəki: 1)

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

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

- parafin, rezin
 - almaz, qrafit
 -
 - brom və yodun kristalları
 - gümüş, mis
 - CO_2 , O_2 , N_2 qazları bərk halda
-

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

- CO_2 , O_2 , N_2 qazları bərk halda
 - rezin, parafin
 - qızıl, gümüş
 - Almaz, qrafit
 - Ge, Si yarımkəçiriciləri
-

Sual: Aşağıdakı verilənlərdən hansı Dülonq-Pti qanununun riyazi ifadəsidir? (Çəki: 1)

- $C_v = 3R$
 - $C_v = 3Rn$
 - $C_v = 3n$
 - $C_v = 3RT$
 - $C_v = 3Tn$
-

Sual: Kulon cazibə qüvvəsi ilə şərtlənən müxtəlif yüklü ionlar arası əlaqə necə adlanır? (Çəki: 1)

- kovalent
 - homopolyar
 - van-der-Vaals
 - ion
 - valent
-

Sual: Aşağıdakı xassələrə malik elementar şəbəkə hansı sinqoniyaya daxildir? (Çəki: 1)

$$a \neq b \neq c, \quad \alpha \neq \beta \neq \gamma$$

- triklin
 - tetraqonal
 - heksoqanal
 - rombik
 - triqonal
-

Sual: Brave qəfəsinin neçə tipi mövcuddur? (Çəki: 1)

- 8
- 6
- 12
- 10
- 14

Sual: Xassələri aşağıdakı kimi olan elementar qəfəs hansı sinqoniyaya aiddir? (Çəki: 1)

$$a = b = c \quad \alpha = \beta = \gamma$$

- monoklin
- triklin
- tetraedr
- kub
- rombik

Sual: Kristallik qəfəs neçə simmetriya elementinin kombinasiyasına malikdir? (Çəki: 1)

- 250
- 230
- 200
- 220
- 180

BÖLMƏ: 1501

Ad	1501
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Yüklərin diskretliyi qanunu riyazi olaraq necə yazılır? (Çəki: 1)

- $q = \pm Ne$
- $q = e_1 + e_2$
- $q = \pm \frac{N}{q}$
- $q = \pm \frac{e}{N}$
- $q = \pm q_k$

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

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

$$\vec{E} = \sum_i \frac{n}{E_i} \quad \text{○}$$

$$\vec{E} = q \Sigma \vec{E}_i \quad \text{○}$$

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

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

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

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

$$3 \cdot 10^{15} \quad \text{○}$$

$$6 \cdot 10^{14} \quad \text{●}$$

$$5 \cdot 10^{12} \quad \text{○}$$

$$2 \cdot 10^{16} \quad \text{○}$$

$$4 \cdot 10^4 \quad \text{○}$$

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

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

- cərəyan şiddətinin
 - işin
 - gücün
 - müqavimətin
 - elektrik yükünün
-

Sual: Elektrik sabitinin vahidi aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

$$\epsilon_0 - \text{in}$$

$$\frac{A}{m} \quad \text{○}$$

$$\frac{Kl}{N} \quad \text{○}$$

$$\frac{F}{m} \quad \text{●}$$

$$\frac{Kl}{N \cdot m} \quad \text{○}$$

$$\frac{N \cdot m}{Kl} \quad \text{○}$$

Sual: Elektrik sahəsinin kəmiyyətə xarakterizə edən aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: potensiallar fərqi düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{q}{A} \quad \text{○}$$

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{q}{A} \quad \text{○}$$

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

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{A}{q} \quad \text{●}$$

$$\varphi_1 - \varphi_2 = -\frac{A}{q} \quad \text{○}$$

Sual: İntensivlik vektorünün düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$d\Phi = E d\sigma \cos \alpha \quad \text{●}$$

$$d\Phi = E d\sigma \sin \alpha \quad \text{○}$$

$$d\Phi = E d\sigma \cos \alpha \quad \text{○}$$

$$d\Phi = E d\sigma \tan \alpha \quad \text{○}$$

$$d\Phi = E d\sigma \cot \alpha \quad \text{○}$$

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: Aşağıdakılardan hansı potensialın ölçüsüdür? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BÖLMƏ: 1601

Ad	1601
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Kürəvi kondensatorun elektrik tutumu hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$c = \frac{4\pi\epsilon\epsilon_0 R_1 R_2}{R_2 - R_1} \quad \bullet$$

$$c = \frac{4\pi\epsilon\epsilon_0}{R_2 R_1} (R_1 - R_2) \quad \circ$$

$$c = \frac{2\pi\epsilon\epsilon_0 l}{\ln \frac{R_2}{R_1}} R_1 R_2 \quad \circ$$

$$c = \frac{\epsilon\epsilon_0}{d_1} \quad \circ$$

$$c = \frac{2\pi\epsilon\epsilon_0}{R_2 - R_1} R_1 R_2 \quad \circ$$

Sual: Müstəvi və silindrik kondensatorun tutumlarının ifadəsi hansı bənddə göstərilib? (Çəki: 1)

$$c = \frac{\epsilon_0 \epsilon S}{d^2}; \quad c = \frac{2\pi\epsilon_0 \epsilon l}{\ln \frac{R_2}{R_1}} \quad \circ$$

$$c = \frac{\epsilon\epsilon_0 S}{d}; \quad c = \frac{2\pi\epsilon_0 \epsilon l}{\ln \frac{R_2}{R_1}} \quad \circ$$

$$c = \frac{\epsilon\epsilon_0 S}{d}; \quad c = \frac{2\pi\epsilon l}{\ln \frac{R_2}{R_1}} \quad \bullet$$

$$\frac{4\pi\epsilon\epsilon_0 S}{d}; \quad c = \frac{2\pi\epsilon_0 \epsilon l}{\ln \frac{R_2}{R_1}} \quad \circ$$

$$c = \frac{2\pi\epsilon\epsilon_0 S}{d}; \quad c = \frac{2\pi\epsilon_0 \epsilon l}{\ln \frac{R_2}{R_1}} \quad \circ$$

Sual: Təklənmiş kürənin tutum düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$C = 4\pi\epsilon\epsilon_0 R \quad \bullet$$

$$C = \frac{2\pi\epsilon\epsilon_0 l}{\ln \frac{R_2}{R_1}} \quad \circ$$

$$C = \frac{q}{\dots} \quad \circ$$

$$C = \frac{4\pi\epsilon\epsilon_0}{R_2 - R_1} \cdot R_1 \cdot R_2 \quad \text{○}$$
$$C = \frac{\epsilon\epsilon_0 S}{d} \quad \text{○}$$

Sual: Maqnit sahəsində hərəkət edən yükə təsir edən qüvvə hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$F = qvB \sin \alpha$

$F = qIBl \sin \alpha$

$F = F = IBl$

$F = IvB \sin \alpha$

$F = qlv \sin \alpha$

Sual: Yüklənmiş kondensatorun enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$CU/2$

$q^2/2U$

$qU/2$

$qC/2$

$U^2/2q$

Sual: Bu hansı kəmiyyətin vahididir? (Çəki: 1)

$$\frac{N}{\sqrt{C \cdot F}}$$

elektrik intensivliyi

induktivlik

maqnit seli

qüvvə

müqavimət

Sual: Bu hansı kəmiyyətin vahididir? (Çəki: 1)

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

enerji

güc

qüvvə

müqavimət

gərginlik

Sual: Bu hansı kəmiyyətin vahididir? (Çəki: 1)

$$\frac{KI^2}{N \cdot m}$$

elektrik tutumu

- iş
- elektrik yükü
- gərginlik
- cərəyan şiddəti

Sual: Tutumu 1,5 mkF olan 6 kondensator paralel birləşdirilmişdir. Ekvivalent tutumu hesablayın. (Çəki: 1)

- 9 mkF
- 3 mkF
- 6 mkF
- 15 nF
- 12 nF

Sual: Bu kəmiyyət nəyi göstərir? (Çəki: 1)

$$\epsilon \epsilon_0 S / C$$

- kondensatorun köynəkləri arasında məsafəni
- elektrik tutumunu
- elektrik yükünü
- enerji sıxlığını
- potensialı

Sual: Enerjinin həcmi sıxlığı hansı vahidlə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$C / m^3$$

$$C / m$$

$$C / m^2$$


$$V / m^3$$

$$kVt$$

Sual: Əgər kondensatorun tutumu 8 pF, enerjisi 1C olarsa, kondensatorun yükünü tapın. (Çəki: 1)

- 4 mk Kl
- 2 mk Kl
- 6 mk Kl
- 10 mk Kl
- 8 mk Kl

BÖLMƏ: 1701

Ad	1701
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Hansı maddə ən kiçik xüsusi müqavimətə malikdir? (Çəki: 1)

- alüminium,

- Qızıl,
 - Mis,
 - Gümüş
 - Dəmir,
-

Sual: Naqilin müqaviməti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- yalnız materialın növündən,
 - yalnız naqilin xətti ölçülərindən,
 - yalnız temperaturdan,
 - yalnız temperaturdan və maddənin kimyəvi təbiətindən,
 - materialın növündən, temperaturdan və xətti ölçülərindən
-

Sual: Cərəyanın sıxlığı naqildə olan sərbəst yükdaşıyıcıların konsentrasiyasından necə asılıdır? (Çəki: 1)

$j = e \mu n^2$

$j = e \mu n^{3/2}$

$j = e \mu n^{-2}$

$j = e \mu n^{-1}$

$j = e \mu n$

Sual: Qeyri-bircins dövrə hissəsi üçün Om qanunu necədir? (Çəki: 1)

$i = \frac{\varphi_1 - \varphi_2}{R}$

$i = \frac{\varepsilon}{R}$

$i = \frac{\varepsilon}{r + R}$

$i = \frac{U}{R}$

$i = \frac{\varphi_1 - \varphi_2 + \varepsilon_{12}}{R}$

Sual: Nəyə görə elektronların istilik hərəkəti metallarda elektrik cərəyanı yaratmır? (Çəki: 1)

- kinetik enerjinin az olmasına görə,
- nizamsız xaotik hərəkətə görə,
- elektronların istilik hərəkətinin kiçik sürətli olmasına görə,

- elektronların konsentrasiyasının kifayət qədər olmamasına görə,
- elektronların kiçik yürüklüyə malik olmasına görə

Sual: Nəyə görə qısaqapanma zamanı dövrdə cərəyan şiddətinin ən böyük qiymət almasına baxmayaraq, mənbəyin klemmlərində gərginlik sıfıra yaxınlaşır? (Çəki: 1)

- xarici dövrə hissəsinin müqaviməti çox böyükdür,
- mənbəyin daxili müqaviməti kəskin artır,
- dövrənin xarici müqaviməti mənbəyin daxili müqaviməti ilə müqayisə olunandır,
- mənbəyin daxili müqaviməti sıfıra bərabərdir,
- dövrənin xarici müqaviməti mənbəyin daxili müqavimətinə nisbətən azdır

BÖLMƏ: 1801

Ad	1801
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Hansı hadisə termoelektron emissiyası adlanır? (Çəki: 1)

- Qızma zamanı metaldan elektronların buraxılması
- Qızma zamanı maddənin ionlara parçalanması
- Naqildən elektrik cərəyanı keçdikdə qızmasına
- Qızma zamanı metalın elektrik keçiriciliyinin dəyişməsinə
- Maddənin qızması zamanı sərbəst yükdaşıyıcılarının yaranmasına

Sual: Peltje istiliyi hansı düsturla hesablanır? (burada I- cərəyan şiddəti, U- gərginlik, R-müqavimət, t-zaman, Π – Peltje əmsəlidir) (Çəki: 1)

$Q_{\Pi} = I^2 \Pi t$

$Q_{\Pi} = \frac{U^2}{R} t$

$Q_{\Pi} = IU t$

$Q_{\Pi} = \Pi I t$

$Q_{\Pi} = \frac{U^2}{R^2} t$

Sual: Elektronu metaldan vakuuma çıxarmaq üçün görülən iş necə adlanır? (Çəki: 1)

- mexaniki iş,
- qüvvənin gürdüyü iş,
- faydalı iş,
- çıxış işi,
- xarici iş

Sual: Potensialın səthi sıçrayışı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- Elektronu metaldan vakuuma çıxarmaq üçün görülən işə,

- Elektronu metaldan çıxarmaq üçün görülən işlə təyin olunan ikiqat elektrik qatında potensiallar fərqi,
 - Qəfəsin müsbət ionlarının səth qatına,
 - Vahid enə malik ikiqat elektrik qatının potensialına,
 - İkiqat qatın bağlayıcı elektrik sahəsinə
-

Sual: Potensialın səth sıçrayışı hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$\Delta\varphi = \varphi_1 - \varphi_2 \quad \text{○}$$

$$\Delta\varphi = \frac{A}{e} \quad \text{○}$$

$$\Delta\varphi = \frac{I}{e} \quad \text{○}$$

$$\Delta\varphi = \frac{q}{E} \quad \text{○}$$

$$\Delta\varphi = \frac{A}{e^2} \quad \text{○}$$

Sual: Elektronun metaldan çıxış işi nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- temperaturdan,
 - xətti ölçülərindən,
 - elektronların konsentrasiyasından,
 - metalların kimyəvi təbiətindən və səthinin təmizliyindən,
 - Yalnız naqilin növündən.
-

Sual: Qızmış metaldan elektronların buraxılması necə adlanır? (Çəki: 1)

- Avtoelektron emissiyası,
 - ikinci elektron emissiyası,
 - fotoelektron emissiyası
 - ion-elektron emissiyası
 - termoelektron emissiyası
-

Sual: $I = BU^{\frac{2}{3}}$ ikidə üç qanunu kim tərəfindən tapılmışdır? (Çəki: 1)

- Riçardson-Deşman,
 - Vulf-Breqqlər,
 - Kammerling-Onnison,
 - Boquslavski və Lenqmür,
 - Mandelştam və Papaleksi
-

Sual: Peltje müəyyən etmişdir ki, iki müxtəlif naqilin kontaktından elektrik cərəyanı keçdikdə (Çəki: 1)

- Elektronlarla dolmuş enerji səviyyələri arasında termoelektrik hərəkət qüvvəsi yaranır,
 - Cərəyanın istiqamətindən asılı olaraq Coul istiliyindən başqa əlavə istilik udulur, və ya ayrılır.
 - Qeyri-bircins qızdırıldıqda əlavə istilik udulur (ayrılır).
 - onların kimyəvi tərkibi dəyişir.
 - heç nə baş vermir.
-

Sual: Termoelektron emissiyası zamanı çıxış işi hansı düsturla ifadə olunur? (W_0 – elektronun vakuumda enerjisi, F - Fermi səviyyəsi) (Çəki: 1)

$$\Phi = W_0 + F \quad \text{○}$$


$$\Phi = W_0 - F \quad \text{○}$$

$$\Phi = \frac{W_0}{F} \quad \text{●}$$

$$\Phi = \frac{W_0}{F} + 1 \quad \text{○}$$

$$\Phi = \frac{W_0}{F} - 1 \quad \text{○}$$

BÖLMƏ: 1901

Ad	1901
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: İonlaşma potensialı nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- qazda yaranan müsbət ionların sayını,
- vahid zamanda yaranan sərbəst elektronların sayını,
- neytral molekulların sayını,
- Vahid zamanda qazın vahid həcmində yaranan əks işarəli yükdaşıyıcı cütlərinin sayını,
- Vahid zamanda qazın vahid həcmində yaranan mənfi yüklü ionların sayını.

Sual: Ümumiləşmiş Faradey qanunu (elektroliz qanunu) necədir? (Çəki: 1)

- $M = kq$
- $M = klt$

$$M = \frac{1}{F} \cdot \frac{A}{Z} \quad \text{○}$$

$$M = \frac{1}{F} \frac{Aq}{Z} \quad \text{●}$$

$$k = \frac{AF}{Z} \quad \text{○}$$

Sual: Elektrolitlərdə elektrik cərəyanını nə keçirir? (Çəki: 1)

- yalnız mənfi ionlar,
- yalnız müsbət yüklü ionlar,
- yalnız sərbəst elektronlar və mənfi yüklü ionlar,
- yalnız sərbəst elektronlar,
- müsbət və mənfi ionlar

Sual: Elektroliz nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- maddəni təşkil edən molekulların ionlara parçalanması,
- atomların ionlaşması,
- neytral molekullardan sərbəst elektronların qoparılması,
- mayedən elektrik cərəyanının keçməsi, bu zaman proses həll olmuş maddələrin tərkib hissələrinin elektrodlar üzərində ayrılması ilə müşayiət olunur.
- mayedən elektrik cərəyanı keçdikdə mayenin qızmasıatoka

Sual: Maddənin elektrokimyəvi ekvivalenti nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- Maddənin vahid həcmində olan kütləsinə,
- elektrolitdən 1A cərəyan keçdikdə elektrodlar üzərində ayrılan maddənin miqdarına,
- elektrolitdən vahid elektrik yükü keçdikdə elektrodlar üzərində ayrılan maddənin kütləsinə,
- maddənin atom kütləsinin onun valentliyinə olan nisbətində,
- istənilən maddənin qramm-ekvivalentinin ayrılması üçün elektrolitdən keçməsi lazım olan elektrik cərəyanına

Sual: Maddənin kimyəvi ekvivalenti nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- Vahid həcmdə olan maddənin kütləsinə,
- elektrolitdən vahid elektrik yükü keçdikdə elektrodlar üzərində ayrılan maddənin kütləsinə,
- maddənin qrammlarla ifadə olunan miqdarına,
- maddənin atom çəkisinin onun valentliyinə olan nisbətində,
- Maddənin vahid həcmində olan atomların sayına

Sual: Faradey sabiti $F=(96486,70\pm 0,54)$ Kl/mol nədən keçən elektrik yükünə bərabərdir? (Çəki: 1)

- 0K temperaturda metaldan
- müqaviməti 1 Om olan vahid uzunluqlu keçiricidən,
- elektrod üzərində istənilən maddənin 1 qramm/ekvivalentinin ayrılması üçün elektrolitdən
- qrammlarla ifadə olunmuş kütləsi onun kimyəvi ekvivalentinə bərabər olan maddədən,
- ionlaşmış molekullarının sayı rekombinasiya olunmuş molekulların sayına bərabər olan qazdan.

Sual: Deşilmə gərginliyi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- qaz boşalması baş verən gərginlik,
- qaz boşalmasının sona çatdığı gərginlik
- cərəyanın kəskin azaldığı gərginlik,
- qaz boşalmasının olmadığı gərginlik,
- qazın zərbə ionlaşmasının baş verdiyi gərginlik

Sual: Təcrübi olaraq elektroliz qanunları kim tərəfindən müəyyən olunmuşdur? (Çəki: 1)

- Maksvell,
- Bernulli,
- Faradey,
- Laplas,
- Mayer

Sual: Yüksək gərginlikli elektrik ötürücü xətlərdə elektrik enerjisinin itkisi əsasən təyin edilir... (Çəki: 1)

- tacvari boşalma ilə
- qövsvari boşalma ilə

- aloysuz boşalma ilə
 qığılcımlı boşalma ilə
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Aşağıdakı boşalmalardan hansı yüksək gərginlik zamanı yararır? (Çəki: 1)

- aloysuz
 qığılcımlı
 qövsvari
 tacvari
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Gündüz işığı lampasının işıqlanmasının səbəbi ibarətdir: (Çəki: 1)

- qövsvari boşalma
 aloysuz boşalma
 tacvari boşalma
 qığılcımlı boşalma
 düzgün cavab yoxdur

Sual: Hansı elektrik yük daşıyıcısı məhlullarda, yaxud ərintilərdə, elektrolitlərdə elektrik cərəyanı yaradır? (Çəki: 1)

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

Sual: Elektrodlar üzərində ayrılan maddə kütləsi və bu maddənin valentliyi arasındakı əlaqə: (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 2001

Ad	2001
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Bunlardan hansı Bio-Savar-Laplas qanunu ifadə edir? (Çəki: 1)

- $\vec{B} = \mu \mu_0 \vec{H}$
- $d\vec{B} = \frac{\mu_0 J |d\vec{\ell} \vec{r}|}{4\pi r^3}$
- $d\vec{B} = \frac{\mu_0 J d\vec{\ell}}{4\pi r^2}$

$$\vec{B} = \frac{\mu_0 J}{2\pi R} \quad \circ$$

$$d\vec{B} = \frac{1}{4\pi\mu_0} \frac{Jd\vec{l}}{r^2} \quad \circ$$

Sual: Bircinsli maqnit sahəsinə B vektoru ilə iti bucaq altında daxil olan elektron hansı trayektoriya üzrə hərəkət edər? (Çəki: 1)

- Cevrə üzrə
- Ellips üzrə
- Parabola üzrə
- Spiralvari
- Düz xətt üzrə

Sual: Maqnit sahəsinin burulğanlı olmasını hansı ifadə müəyyən edir. (Çəki: 1)

$$\oint \vec{b}_n d\vec{S} = \sum I \quad \circ$$

$$\oint \vec{B}_n d\vec{l} = 0 \quad \bullet$$

$$\oint \vec{B}_n d\vec{l} = \frac{\sum I_i}{\mu} \quad \circ$$

$$\oint \vec{B}_n d\vec{l} = \mu \sum I_i \quad \circ$$

$$\oint \vec{B}_n d\vec{l} = \frac{\mu_0}{\sum I_i} \quad \circ$$

Sual: Maqnitlənmə vektoru \vec{I} , maqnit induksiya B isə, maqnit sahə intensivliyi (H) hansı ifadədə təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\frac{B}{\mu_0} - I \quad \circ$$

$$\mu_0 B + I \quad \circ$$

$$\mu_0$$

$$\frac{B}{\mu_0} + I \quad \bullet$$

$$\mu_0 I + B \quad \circ$$

$$\sqrt{\frac{B^2}{\mu^2} + I^2} \quad \circ$$

Sual: $H/(A \cdot m)$ hansı fiziki kəmiyyətin BS-də ölçü vahididir?? (Çəki: 1)

- maqnit induksiyaının
- maqnit selinin
- induksiya cərəyanının
- intensivliyin
- induksiya e.h.q.-sinin

Sual: Bio-Savar-Laplas düsturu hansı fiziki kəmiyyəti təyin edir? (Çəki: 1)

- cərəyan elementindən müəyyən məsafədə maqnit sahəsinin intensivliyini
- cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvəni

- cərəyanlı naqilin boşluqda yaratdığı sahə intensivliyini
 - sükunətdə olan yükə təsir edən qüvvəni
 - maqnit induksiyası ilə intensivlik arasında əlaqəni
-

Sual: Hansı xətlər intensivlik və ya qüvvə xətləri adlanır? (Çəki: 1)

- bu xətlərə istənilən nöqtədə toxunan intensivlik vektoru istiqamətində olur
 - bu xətlər intensivlik vektouruna perpendikulyardır
 - bu xətlərə çəkilən normal intensivlik vektoruna perpendikulyardır
 - bu elə xətlərdir ki, sahənin enerjisini xarakterizə edir
 - bu elə xətlərdir ki, fəzada bir-biri ilə kəsişir
-

Sual: Maqnit sahəsi necə sahədir? (Çəki: 1)

- Potensial sahədir
 - Burulğanlı sahədir
 - Həm potensiallı və həm də burulğanlı sahədir
 - Elastiki sahədir
 - Cazibə sahəsidir
-

Sual: Maqnit sahəsinin intensivliyinin müəyyən bir kontur üzrə sirkuliyası nəyə bərabərdir. (Çəki: 1)

- Maqnit selinə
 - Maqnit sahəsinin enerjisinə
 - Kontur daxilindəki makro cərəyanların cəbri cəminə
 - Maqnit sahəsinin enerji sıxlığına
 - İnduksiya elektirik hərəkət qüvvəsinə
-

Sual: Aşağıda verilən qaydalardan hansına görə F.Horens qüvvəsinin istiqamətini təyin etmək olar? (Çəki: 1)

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

Sual: Elektrostatik sahədə yerləşdirilmiş naqildə müxtəlif adlı yüklərin ayrılması, adlanır: (Çəki: 1)

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

Sual: Qapalı konturda yaranan induksiya cərəyanı şiddəti hansı düstura görə təyin edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit sahəsinin güc xarakteristikasıdır: (Çəki: 1)

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

Sual: Ersted təcrübəsində hansı hadisə müşahidə olunmuşdur? (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit sahəsinin mənbəyi nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit sahəsinin əsas xarakteristikası nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit induksiya vektorunun modulunun hesablanması üçün düsturu seçin. (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit sahəsində hərəkət edən yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsinin gördüyü iş nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- sahənin maqnit induksiyasından;
 - yüklü zərrəciyin yükündən;
 - Lorens qüvvəsi iş görmür;
 - 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

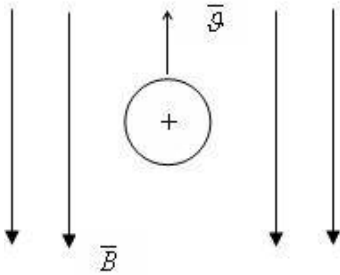
Sual: Cərəyanlı naqilə maqnit sahəsində təsir edən qüvvə hansı hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Gauss teoreminin riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

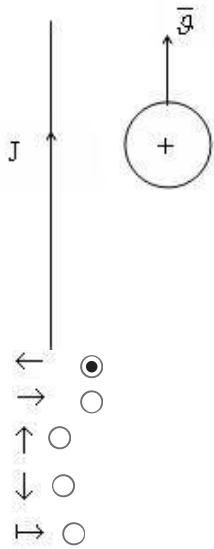
- $\vec{E} = \sum_{i=1}^n \vec{E}_i$
- $N_E = \frac{1}{\epsilon \epsilon_0} \sum_{i=1}^n q_i$
- $\varphi = \sum_{i=1}^n \varphi_i$
- $\sum_{i=1}^n q_i = const$
- $\vec{F} = \sum_{i=1}^n \vec{F}_i$

Sual: Lorens qüvvəsinin istiqamətini təyin edin. (Çəki: 1)

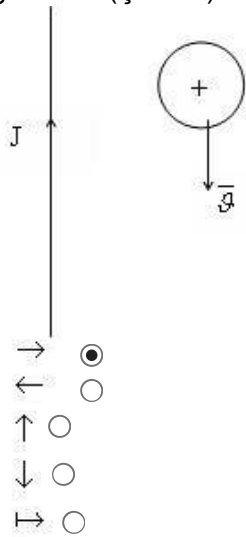


- \downarrow
- \rightarrow
- $F_L = 0$
- \uparrow
- düzgün cavab yoxdur

Sual: Cərəyanlı naqilin maqnit sahəsində protona təsir edən qüvvənin istiqamətini göstərin. (Çəki: 1)



Sual: Düzxətli cərəyanlı naqilin maqnit sahəsində protona təsir edən qüvvənin istiqamətini göstərin. (Çəki: 1)



Sual: Cərəyanlı naqillər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsinin cəzibmə və ya itələmə xarakterli olması nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 2101

Ad	2101
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Lorens qüvvəsi nəyi təyin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı düstur maqnit selini ifadə edir? (Çəki: 1)

- $BS \cos \alpha$**
 - $BS \sin \alpha$
 - IBS
 - $IB \sin \alpha$
 - $IB \sin \alpha$
-

Sual: İki cərəyan elementi öz aralarında hansı qüvvə ilə qarşılıqlı təsirdə olur? (Çəki: 1)

$J_1 d\vec{\ell}_1, J_2 d\vec{\ell}_2$

- $d\vec{F} = \frac{\mu_0 J_1 J_2}{4\pi r^2}$
 - $dF = \frac{\mu_0 J_1 d\ell_1 J_2 d\ell_2 \sin \theta}{2\pi r^2}$
 - $dF = \frac{J_1 J_2 d\ell_1 d\ell_2}{r^3}$
 - $dF = \frac{4\pi J_1 J_2 d\ell_1 d\ell_2}{\mu_0 r^3}$
 - $dF = \frac{4\pi \mu_0 J_1 J_2}{r^2}$
-

Sual: Lorens qüvvəsi belə təyin olunur: (Çəki: 1)

- $\vec{F} = e \vec{E}$
 - $\vec{F} = \frac{1}{4\pi \epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{n}$
 - $dF = \frac{J_1 J_2 d\ell_1 d\ell_2}{r^3}$
 - $\vec{F} = e [\vec{g} \vec{B}]$
 - $\vec{F} = e [\vec{g} \vec{B}]$
-

Sual: Maqnit sahəsində hərəkət edən q yüklü zərrəciyə hansı qüvvə təsir edir? (Çəki: 1)

- $\vec{F} = q \vec{F}$
 - $\vec{F} = q [\vec{g} \vec{B}]$
 - $\vec{F} = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$
 - $\vec{F} = q \vec{g} \vec{B} \cos \alpha$
 - $\vec{F} = q \vec{g} \vec{B} \tan \alpha$
-

Sual: Holl effektinin mahiyyəti nədir? (Çəki: 1)

- cərəyanlı naqilin maqnit sahəsi yaratması
 - cərəyanlı naqil maqnit sahəsində yerləşdikdə eninə potensiallar fərqi yaranması
 - maqnit sahəsinin hərəkətdə olan yükü sürətləndirməsi
 - cərəyanlı naqilin maqnit sahəsində qızması
 - maqnit sahəsində yüklü zərrəciklərin tormozlanması
-

Sual: Cərəyanlı naqillər arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsinin cəzibmə və ya itələmə xarakterli olması nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit induksiyasının modulu necə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{F}{Il}$
 - $\frac{F}{I}$
 - $\frac{I}{Fl}$
 - $\frac{I}{Fl}$
 - $\frac{l}{FI}$
 - $\frac{FI}{l}$
 - $\frac{F}{Bl}$
-

Sual: Maqnit sahəsində hərəkət edən yükə təsir edən qüvvə hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $F = qvB \sin \alpha$
 - $F = qIB \sin \alpha$
 - $F = IB$
 - $F = IvB \sin \alpha$
 - $F = qlv \sin \alpha$
-

Sual: Maqnit seli hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\phi = Bs \cos \alpha$
 - $\phi = Bs \cdot \sin \alpha$
 - $\phi = B \cos \alpha$
 - $\phi = B^2 s \cos \alpha$
 - $\phi = B \cdot \cos \alpha$
-

Sual: İnduktivliyi 0,5 Tl olan maqnit sahəsində uzunluğu 0,4m olan naqil hansı sürətlə hərəkət etməlidir ki, onda yaranan e.h.q. 2V olsun. (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıda verilən düsturlardan hansına görə Amper qüvvəsini (F_A) hesablamaq olar? (Çəki: 1)

- $F_A = qE$
- $F_A = qVB \sin \alpha$
- $F_A = IBl \sin \alpha$
- $F_A = kq_1q_2 / r^2$
- $F_A = qB \sin \alpha$
-

Sual: Əgər altdan maqnit qoysaq, sapdan asılmış dəmir kürənin rəqsinin periodu necə dəyişər? (Çəki: 1)

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

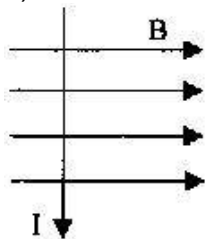
Sual: Bir-birinə paralel olaraq eyni V sürəti ilə hərəkət edən iki protonun maqnit qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düstura görə təyin edilir? (Çəki: 1)

- $F_M = \frac{\mu_0 e^2 V^2}{4\pi r^2}$
- $F_M = \frac{\mu_0 eV}{4\pi R}$
- $F_M = \frac{4\pi eV}{\mu_0 R^2}$
- $F_M = \frac{\mu_0 e^2 V}{4\pi r^2}$
- $F_M = \frac{\mu_0 eV^2}{4\pi r^2}$
-

Sual: Amper qüvvəsi vektorunun modulunun ifadəsini seçin. (Çəki: 1)

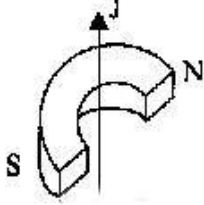
- $BI\Delta l \sin \alpha$
- $qVB \sin \alpha$
- $\frac{F}{I\Delta l}$
- $\frac{F}{qVB}$
- $BI\Delta l \cos \alpha$
-

Sual: Şəkilə cərəyanlı naqilə maqnit sahəsində təsir edən qüvvənin istiqamətini göstərin. (Çəki: 1)



- sağa
 bizə tərəf
 yuxarı
 sola
 bizdən

Sual: Şəkilə maqnitin qütbləri arasında yerləşən naqildə cərəyanın istiqaməti oxla göstərilmişdir. Naqil hansı istiqamətdə hərəkət edəcək? (Çəki: 1)



- sağa
 bizə tərəf
 yuxarı
 sola
 bizdən

Sual: Sükunətdə olan zərrəciyə Lorens qüvvəsi necə təsir göstərəcək? (Çəki: 1)

- maqnit induksiya vektoruna perpendikulyar istiqamətdə təsir edir
 maqnit induksiya vektoruna paralel istiqamətdə təsir edir
 təsir etmir
 maqnit induksiya vektoru ilə müəyyən bucaq təşkil edir
 maqnit sahəsi istiqamətində təsir göstərir

Sual: Mühitin maqnit nüfuzluğunun ifadəsini seçin. (Çəki: 1)

- $\frac{\epsilon}{\epsilon_0}$
 $\frac{B}{B_0}$
 $\frac{B_0}{B}$
 $\frac{E}{E_0}$
 $\frac{E_0}{E}$

BÖLMƏ: 2201

Ad	2201
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: ε/L – ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin edilir: (L-induktivlik, ε -öz-özünə induksiya e.h.q.-dir.) (Çəki: 1)

- Maqnit seli
 - Maqnit sahəsinin enerjisi
 - Cərəyan şiddətinin dəyişmə sürəti
 - Maqnit sabiti
 - Maqnit nüfuzluğu
-

Sual: Dairəvi keçirici konturdan keçən maqnit seli zamanı kecdikcə yaranan induksiya e.h.q.-ni təyin edin. Φ - maqnit selidir. (Çəki: 1)

- $E_i = -\frac{d\Phi}{dt}$
 - $E_i = -\left(\frac{d\Phi}{dt}\right)^2$
 - $E_i = -\frac{d^2\Phi}{dt^2}$
 - $E_i = -\frac{d^2\Phi}{dt}$
 - $E_i = 0$
-

Sual: Holl effekti ölçmələrində B induksiya maqnit sahəsində eninə elektrik sahəsinin intensivliyi uzununa elektrik sahəsinin intensivliyindən η dəfə az olan mis naqildə keçirici elektronların yüklüyünü tapın. (Çəki: 1)

- $\mu = \frac{1}{B \cdot \eta}$
 - $\mu = \frac{V}{B \cdot \eta}$
 - $\mu = VB\eta$
 - $\mu = \eta - \frac{1}{B}$
 - $\mu = \frac{\eta}{B}$
-

Sual: Holl effektinin təcrübi tədqiqatları əsasında naqillər və yarımkəçiricilər haqqında hansı məlumatı almaq olar? Düzgün olmayan variantı seçin (Çəki: 1)

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

Sual: B induksiya maqnit sahəsində cərəyan sıxlığı j olan metalda və ya yarımkəçiricilərdə B və j-a perpendikulyar istiqamətdə elektrik sahəsinin yaranması hadisəsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- Dopler effekti
- Messbauer effekti
- Faradey effekti
- Holl effekti
- Kompton effekti

Sual: Aşağıda sadalanan hansı texniki obyektde maqnit sahəsinin təsiri altında cərəyanlı naqilin hərəkətindən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- elektromaqnitdə
 elektromühərrikdə
 elektrik generatorunda
 elektrik qızdırıcılarda
 heç birində
-

Sual: Elektromaqnit induksiyasının əsas qanununu (Faradey qanunu) ifadə edən düstur hansıdır? (Çəki: 1)

- $\varepsilon_1 = -d\Phi/dt$
 $\varepsilon_1 = 1/R d\Phi/dt$;
 $\varepsilon_1 = R(d\Phi/dt)$;
 $\varepsilon_1 = R^2(d\Phi/dt)$.
 düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Konturdan keçən cərəyan şiddətilə konturu kəsən maqnit selini əlaqələndirən düstur hansıdır? (Çəki: 1)

- $\Phi = L(dl/dt)$;
 $\Phi = LI$;
 $\Phi = L/I$;
 $\Phi = I/L$
 $\Phi = I^2L$
-

Sual: Öz-özünə induksya elektrik hərəkət qüvvəsi (e.h.q.) hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $\varepsilon_1 = IR$;
 $\varepsilon_1 = -LI$;
 $\varepsilon_1 = -L(dI/dt)$;
 $\varepsilon_1 = I/(R+r)$;
 $\varepsilon_1 = L^2(dI/dt)$.
-

Sual: Maqnit sahəsinin enerjisini, konturdakı cərəyan şiddəti I və onun induktivliyi L ilə əlaqələndirən düstur hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Bircins maqnit sahəsində hərəkət edən naqilin uclarında yaranan e.h.q. hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- $E_i = -L \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$
 $E_i = q \cup B \sin \alpha$
 $E_i = JB\ell \sin \alpha$

$$E_i = \omega B l \sin \alpha \quad \bullet$$

$$E_i = J(R+r) \quad \circ$$

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: 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: μ nüfuzluqlu materiala sarınan en kəsiyinin sahəsi S, uzunluğu l və vahid uzunluğa düşən sarğıların sayı n olan sarğacların induktivliyinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$L = \mu\mu_0 n^2 S l \quad \bullet$$

$$L = \mu\mu_0 n S l \quad \circ$$

$$L = \mu\mu_0 \sqrt{S l n} \quad \circ$$

$$L = \mu\mu_0 n \quad \circ$$

$$L = \mu\mu_0 S \quad \circ$$

Sual: μ nüfuzluqlu materiala sarınan en kəsiyinin sahəsi S, uzunluğu l və vahid uzunluğa düşən sarğıların sayı n olan sarğacların induktivliyinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$L = \mu\mu_0 n^2 S l \quad \bullet$$

$$L = \mu\mu_0 n S l \quad \circ$$

$$L = \mu\mu_0 \sqrt{S l n} \quad \circ$$

$$L = \mu\mu_0 n \quad \circ$$

$$L = \mu\mu_0 S \quad \circ$$

Sual: 4 eyni makara ardıcıl olaraq sabit cərəyan dövrəsinə qoşulmuşdur. 1 makarası içliksiz, 2 makarasında dəmir içlik, 3 makarasında alüminium içlik, 4 makarasında isə mis içlik var. Hansı makarada maqnit seli ən azdır? (Çəki: 1)

- 1
 2
 3
 4
 eynidir
-

Sual: 8A şiddətli cərəyan axarkən 0,8Vb maqnit seli yaranan solenoidin maqnit sahəsinin enerjisini təyin edin. (Çəki: 1)

- 6,4 C
 2,56 C
 3,2 C
 4,0 C
 8,0 C
-

Sual: Bircins maqnit sahəsinin qüvvə xətlərinə perpendikulyar yerləşmiş konturun sahəsinin maqnit induksiya vektorunun moduluna hasilinə bərabər olan kəmiyyət necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Cərəyan axan naqildə yaranan öz-özünə induksiya e.h.q hansı ifadə ilə təyin olunur? I – cərəyan şiddəti, t – zaman, L – konturun induktivliyi (Çəki: 1)

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

Sual: Dəyişən maqnit sahəsində N sarğıdan ibarət makarada və ya konturda (N=1) induksiya e.h.q hansı ifadə ilə təyin olunur? Φ – maqnit selinin dəyişməsi, t – zamanın dəyişməsi (Çəki: 1)

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

Sual: Eyni icliyə sarınmış iki sarğıda birincinin sarğılarının sayını iki dəfə artırıb digərinin sarğılarının sayını dörd dəfə azaltdıqda qarşılıqlı induktivlik necə dəyişər? (Çəki: 1)

- 2 dəfə artar

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

Sual: Hansı qurğunun iş prinsipi elektromaqnit induksiyasının təsirinə əsaslanır? (Çəki: 1)

- vakuum diodu
 - reostat
 - yarımkəçirici diod
 - transformator
 - elektroskop
-

Sual: Konturda cərəyan şiddətinin sabit qiymətində maqnit sahəsinin enerjisinin 4 dəfə azalması üçün induktivlik: (Çəki: 1)

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

Sual: Maqnit induksiyası $5 \cdot 10^{-6}$ Tl, sahə intensivliyinin qiyməti isə 20 A/m olan maqnit sahəsinin enerji sıxlığını təyin edin. (C/m^3). (Çəki: 1)

- $4,5 \cdot 10^{-5}$
 - $7,6 \cdot 10^{-6}$
 - $6,3 \cdot 10^{-5}$
 - $3,9 \cdot 10^{-5}$
 - $5 \cdot 10^{-5}$
-

