

TEST: 1326#01#Y14#01 KƏSR QIYABI 500

Test	1326#01#Y14#01 kəsir qiyabi 500
Fənn	1326 - Fizika I
Təsviri	
Müəllif	Quliyeva Y.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	170 (34 %)
Suallardan	500
Bölmələr	30
Bölmələri qarışdırmaq	☒
Köçürməyə qadağa	☒
Ancaq irəli	☐
Son variant	☒

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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

$J = \int R^2 \rho dV$ ☒

$J = \int m dr$ ☐

$J = \int m dV$ ☐

$J = \int R dm$ ☐

$J = \int \omega r dm$ ☐

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

$E_k = \frac{1}{2} \omega^2 J$ ☒

$E_k = \frac{m g^2}{2}$ ☐

$E_k = m g h$ ☐

$E_k = m a S$ ☐

$E_k = m g^2$ ☐

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

$F = m a$ ☐

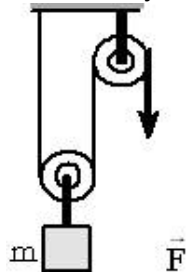
$M = I \beta$ ☒

$I = m r^2$ ☐

$E = I \omega^2 / 2$ ☐

$I = M \beta$ ☐

Sual: Bloklar sistemi ilə y k  qaldıranda f hl  ipin s rb st ucunu 100 N q vv  il  dartmı dır. Qaldırılan y k n   kisi n  q d rdir? (  ki: 1)



☐ 300 N

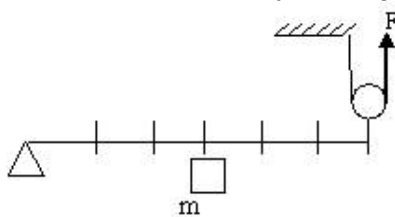
☒ 200 N

☐ 250 N

☐ 500 N

☐ 100 N

Sual: Ling v  t rp n n blokdan ibar t sistem q vv d  nec  d f  qazanc verir (b lg l r arasındakı m saf  eynidir) (  ki: 1)

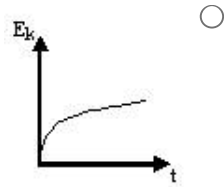
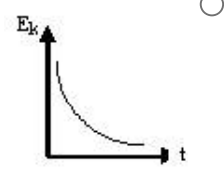
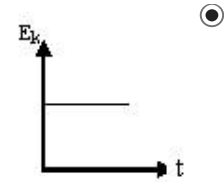
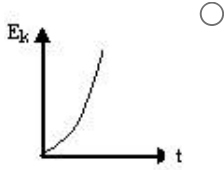
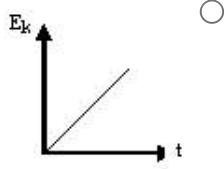


☐ 2 dəfə

☐ qazanc vermir

- ☐ 3 dəfə
☒ 4 dəfə
☐ 8 dəfə

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



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

- π ☒
 πI_2 ☐
 πa ☐
 2π ☐
 $2\pi / a$ ☐

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

- ☐ Lissaju fiqurları
☐ Düz xətt
☒ Mərkəzi ox üzərində olan çevrə

- ☐ Oxa paralel müstəvilər üzərində çevrə
☐ Ellips
-

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

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

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

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

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: 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: (Çəki: 1)

$Vt \cdot san$

m^2 ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?

- ☐ qüvvənin
☐ təzyiqin
☐ işin
☒ sərtliyin
☐ kütlənin
-

BÖLMƏ: 0501

Ad	0501
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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

$\frac{m g^2}{2}$ ☐

$\frac{m \rho^2}{R}$ ☐

$m \rho^2$ ☐

$\rho g h$ ☐

$\frac{\rho g^2}{2}$ ☒

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

$P_0 + m g h$ ☐

$P_0 - \rho g h$ ☐

$P_0 + \rho g h$ ☒

$P_0 - \rho g m$ ☐

$P_0 - \rho g m h$ ☐

Sual: Bernulli tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

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

$\rho v^2 + \rho g h + P = const$ ☐

$$\omega_1 U_1 - \omega_2 U_2$$

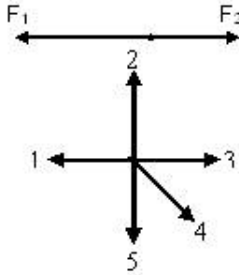
$$P = \rho gh$$

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

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

☐
☐
☐

Sual: Cismi bir-birinin əksinə yönəlmiş iki qüvvə təsir edir. İkinci qüvvənin qiyməti birincinin qiymətindən kiçikdir. Bu cismin təcili hansı istiqamətdə yönəlir? (Çəki: 1)



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

- ☐ 2F
☐ 4F
☐ 8F
☐ F/4
☒ F/8

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

- ☐ $P = F/S$
☐ $P = pgh$
☐ $P = P_0 + \rho gh$

$$P = \rho/V^2 \quad \text{○}$$

$$P = \rho V^2/2 \quad \text{●}$$

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

- Kq
 ● Litr
 ○ Sm²
 ○ Coul
 ○ Kq²

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

- perioda
 ● təzyiqə
 ○ yerdəyişməyə
 ○ işə
 ○ zamana

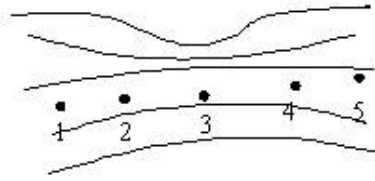
Sual: Kəsilməzlik tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0502

Ad	0502
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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



- ☒ 3
☐ 2
☐ 1
☐ 4
☐ 5

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

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

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

- ☐ termometrlə
☐ areometrlə
☐ dinamometrlə
☐ manometrlə
☒ barometr-aneroidlə

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

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

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

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

Sual: Sıxılmayan maye dedikdə, (Çəki: 1)

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

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

- $p = mV$; ☐
- $P = pgh$; ☒
- $d = PV$; ☐
- $F = PS$ ☐
- $p = \Delta F / \Delta S$; ☐

Sual: Təzyiqin ölçü vahidi (Çəki: 1)

- kg/m^3 ; ☐
- N/m^3 ; ☐
- N/m^2 ; ☒
- m^2/san ; ☐
- ☐ N

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

- ☐ $F = mg$;
- ☐ $F = ma$;
- ☐ $P = pgh$;
- ☒ $F = \rho g V$;
- ☐ $F_1 = -F_2$

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

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

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

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

Sual: Hidroaeromexanika nəyi öyrənir? (Çəki: 1)

- ☐ mayeləri və bərk cisimləri,
 - ☒ maye və qazları
 - ☐ bərk cisimləri və qazları
 - ☐ amorf cisimləri və qazları
 - ☐ bərk cisimləri və qazları
-

Sual: Bernulli tənliyinə əsasən: (Çəki: 1)

- ☒ Mayenin daralma yerlərində sürəti böyükdür;
 - ☐ Mayenin daralma yerlərində sürəti kiçikdir;
 - ☐ Mayenin hər yerində sürət eynidir
 - ☐ Mayenin sürəti axının enli yerlərində çoxdur;
 - ☐ Mayenin sürəti zaman keçdikcə dəyişir
-

Sual: Bernulli tənliyi nəyi təyin edir? (Çəki: 1)

- ☐ maye laylarının sürətini,
 - ☒ Maye axınının sürətini;
 - ☐ dar en kəsiyində sürəti;
 - ☐ enli en kəsiyində sürəti;
 - ☐ mayenin sıxlığını.
-

Sual: Real mayelərdə mayenin bir hissəsinin digərinə nəzərən yerdəyişməsinə müqavimət göstərmək xassəsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ sıxlıq;
 - ☐ axın;
 - ☒ daxili sürtünmə (özlülük);
 - ☐ təzyiq;
 - ☐ qüvvə.
-

Sual: Daxili sürtünmənin (özlülüyn) ölçü vahidi: (Çəki: 1)

- ☐ Pa,
- ☐ N/m²,
- ☐ m²/san,

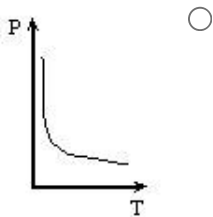
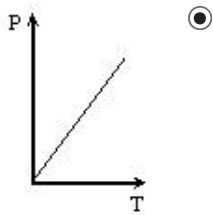
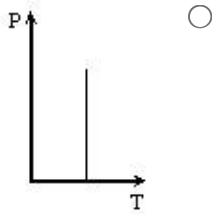
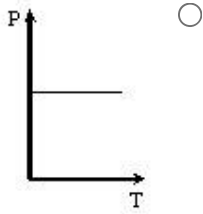
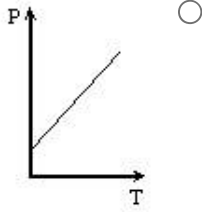
☒ Puaz

☐ N/m3

BÖLMƏ: 0601

Ad	0601
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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



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

☐ $PV=aT$

$PV=\frac{m}{RT}$ ☒

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

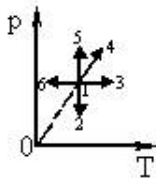
Sual: Molekulların irəliləmə hərəkətinin orta kinetik enerjisi hansı düsturla ifadə olunur? (k-Bolsman sabiti, T-mütləq temperaturdur) (Çəki: 1)

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

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

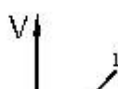
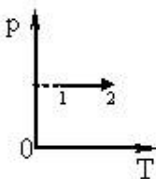
- ☐ 1 q maddədə olan molekulların sayı
☐ 1 mq maddədə olan molekulların sayı
☐ vahid həcmdəki molekulların sayı
☒ 1 mol maddədə olan molekulların sayı
☐ 10 mol maddədə olan molekulların sayı

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

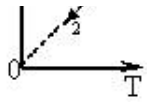
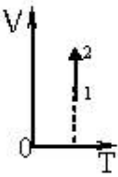
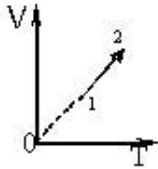
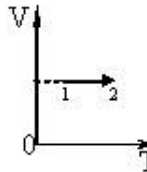
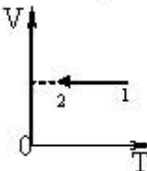


- ☐ 1-2
☐ 1-4
☐ 1-6
☒ 1-3
☐ 1-5

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



☐


☐

☐

☒

☐


Sual: m kütləli ideal qazın 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)

- ☐ $P = RT$

☐

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

☒

$$P = n_0 k T$$

☐

$$P = \frac{3}{2} k T$$

- ☐ $P = mv$

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

$P = P_0 \alpha t$ ☐

$P = P_0 (1 + \alpha t)$ ☒

$P = P_0 (1 - t)$ ☐

$P = P_0 (1 - \alpha)$ ☐

$P = P_0 (1 - \alpha t)$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

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

- ☐ Bolsman
- ☐ Klayperon
- ☐ Kelvin
- ☒ Avaqadro
- ☐ Paskal

BÖLMƏ: 0602

Ad	0602
Suallardan	49
Maksimal faiz	49
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

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

$PV = \frac{1}{3} N m \bar{v}^2$ ☒

$PV = \frac{1}{3} kT$ ☐

$PV = \frac{5}{3} kT$ ☐

$PV = \text{const}$ ☐

$PV = RT$ ☐

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

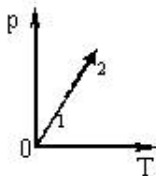
$$\langle v \rangle = \frac{1}{N} \sqrt{\sum_{i=1}^N v_i^2} \quad \circ$$

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

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

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

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



- ☐ hər iki kəmiyyət artır
- ☒ kinetik enerji artır, həcm sabit qalar
- ☐ kinetik enerji azalar, həcm sabit qalar
- ☐ hər iki kəmiyyət azalar
- ☐ kinetik enerji artır, həcm azalar

Sual: (Çəki: 1)

$Q = \Delta U + A$ hansı qanunu ifadə edir?

- ☒ Termodinamikanın I qanunu
 - ☐ Nyutonun I qanunu
 - ☐ Coul - Lens qanunu.
 - ☐ Cazibə qanunu
 - ☐ Mayer qanunu.
-

Sual: (Çəki: 1)

$N = 6,02 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$ ədədi nə adlanır?

- ☐ Bolsman sabiti
 - ☐ Universal qaz sabiti
 - ☐ Loşmit ədədi
 - ☐ Faradey ədədi
 - ☒ Avaqadro ədədi
-

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

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

Sual: (Çəki: 1)

$\Delta U + A = 0$ ifadəsi hansı prosesi xarakterizə edir?

- ☒ Adiabatik
 - ☐ İzotermik
 - ☐ İzobarik
 - ☐ İzoxorik
 - ☐ Dönən
-

Sual: Hansı ifadə ideal qazın daxili enerjisini ifadə edir? (Çəki: 1)

- $U = \frac{1}{3} pV$ ☐
 - $U = \frac{3}{2} \kappa T$ ☒
 - $U = \frac{2}{5} \kappa T$ ☐
 - $U = \frac{k}{T}$ ☐
 - $U = \frac{T}{k}$ ☐
-

Sual: Molekulyar kinetik nəzəriyyənin əsas müddəalarından birini göstərin. (Çəki: 1)

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

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

- ☐ Adiabatik
 - ☐ İzoxorik
 - ☒ İzobarik
 - ☐ İzotermik
 - ☐ Dönməyən
-

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

☐ $P = 2n_0 E$

☒ $P = \frac{2}{3} n_0 E$

☐ $P = 3n_0 E$

☐ $P = \frac{n_0}{E}$

☐ $P = \frac{E}{n_0}$

Sual: (Çəki: 1)

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

- ☐ Plank
 - ☐ Avaqadro
 - ☐ Puasson
 - ☐ qravitasiya
 - ☒ Bolsman
-

Sual: Həcmi 6 l olan qabda 200 kPa təzyiq altında biratomlu ideal qaz vardır. Qazın daxili enerjisini hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 1,2 kC
 - ☐ 1,8 kC
 - ☐ 2,4 kC
 - ☐ 3kC
 - ☐ 2,6kC
-

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

- ☐ 80 kPa
 - ☐ 120 kPa
 - ☒ 160 kPa
 - ☐ 200 kPa
 - ☐ 220 kPa
-

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

- ☐ 90 kC
 - ☐ 180 kC
 - ☐ 300 kC
 - ☒ 400 kC
 - ☐ 250 kC
-

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
-

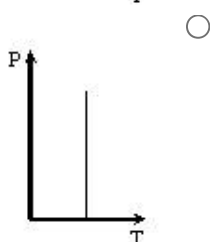
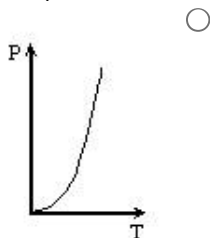
Sual: m kütləli ideal qazın hal tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

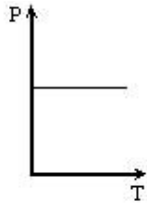
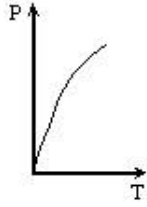
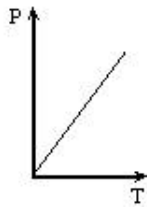
- ☐ $PR=VT$
 - ☐ $PT=RV$
 - ☐ $P^2T=RV^2$
 - ☒ $PV=RT$
 - ☐ $PT=const$
-

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)

☒

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

☐

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

☐

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

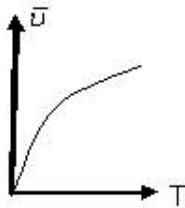
☐

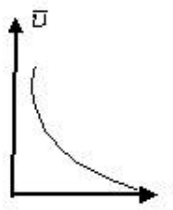
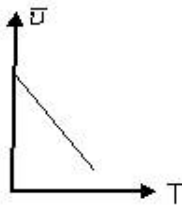
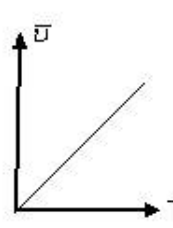
$$\bar{U} = \sqrt{\frac{kT}{M}}$$

☐

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

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: BS-də özlülük vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Pa · san
- ☐ Pa · m
- ☐ N · san
- ☐ C · san
- ☐ N/m

Sual: Özlülük hansı cihazla ölçülür? (Çəki: 1)

- ☐ Areometr
- ☒ Viskozimetr
- ☐ Barometr
- ☐ Kalorimetr
- ☐ Manometr

Sual: Mayelərin axın təbiəti hansı ədədlə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Euler ədədi

- ☐ Loşmit ədədi
 - ☐ Avaqadro ədədi
 - ☐ Faradey ədədi
 - ☒ Reynolds ədədi
-

Sual: Reynolds ədədi nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☐ Özlülüyü
 - ☒ Axının təbiətini
 - ☐ Təzyiqi
 - ☐ Sıxlığı
 - ☐ Dinamik təzyiqi
-

Sual: Sürət qradiyenti nəyi xarakterizə edir? (Çəki: 1)

- ☐ Axının stasionarlığını
 - ☐ Axın təbiətini
 - ☒ Bir təbəqədən digərinə keçdikdə sürətin dəyişməsinə
 - ☐ Daxili sürtünməni
 - ☐ Dinamik təzyiqi
-

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

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

Sual: Mayelərin özlülüyünün vahidi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Puaz
 - ☐ Pa
 - ☐ N
 - ☐ Torr
 - ☐ Wt
-

Sual: Laminar axın ilə turbulent axın arasındakı sərhəddi göstərən ədəd necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ e-ədədi
 - ☐ Avaqadro ədədi
 - ☐ Loşmidt ədədi
 - ☐ Faradey ədədi
 - ☒ Reynolds ədədi
-

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

- ☒ barometr- aneroid
 - ☐ psixrometr
 - ☐ hiqrometr
 - ☐ areometr
 - ☐ manometr
-

Sual: Özlülüyün Stoks üsulu ilə təyininə kürənin mayedə hərəkəti necə olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☐ sərbəstdüşmə; .
 - ☒ bərabərsürətli;
 - ☐ bərabərtəcilli;
 - ☐ bərabəryavaşayan;
 - ☐ bərabəryeyinləşən.
-

Sual: Mayelərin özlülüyünün kapilyar üsulu ilə təyini nəyə əsaslanır? (Çəki: 1)

- ☐ kəsilməzlik tənliyinə.
 - ☐ Nyuton düsturuna;
 - ☐ Stoks qanununa;
 - ☐ Reynolds ədədinə;
 - ☒ Puazeyl düsturuna;
-

Sual: Mayedə hansı təzyiq onun axın sürətindən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ statik;
 - ☒ hidrodinamik;
 - ☐ hidrostatik;
 - ☐ maksimum təzyiq;
 - ☐ minimum təzyiq.
-

Sual: Bernulli tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Kəsilməzlik tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $S_1 v_1 = S_2 v_2$
 - ☐ $\frac{\rho v^2}{2} + \rho gh + P = const$
 - ☐ $v = \sqrt{2gh}$
 - ☐ $F = \eta \left| \frac{\Delta v}{\Delta x} \right| S$
 - ☐ $F = 6\pi\eta r v$
-

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

- ☒ ρgh
- ☐ $\frac{\rho v^2}{2}$
- ☐ $\frac{\rho v^2}{4}$

$$\sqrt{2gh} \quad \circ$$

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

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

$$F = PS \quad \circ$$

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

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

$$F = \mu N \quad \circ$$

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

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

$$\frac{kq \cdot \text{san}}{m} \quad \bullet$$

$$\frac{kq \cdot m}{\text{san}} \quad \circ$$

$$\frac{m \cdot \text{san}}{kq} \quad \circ$$

$$\frac{kq}{m \cdot \text{san}} \quad \circ$$

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

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

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

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

$$\sqrt{2gh} \quad \circ$$

$$\rho gh \quad \circ$$

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

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

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

$$F = PS \quad \circ$$

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

$$F = \mu N \quad \circ$$

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

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

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

$$p = p_0 e^{-\frac{m_0 g h}{kT}} \quad \circ$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sual: (Çəki: 1)

Stoks metodu ilə öz küliyün təyminə mayədə v sürətilə hərəkət edən r_k radiuslu küreyə təsir edən daxili sürtünmə qüvvəsi hansı düsturla ifadə olunur?

$$F_s = 6\pi\eta r_k v \quad \bullet$$

$$F_s = 6\pi r_k v \quad \circ$$

$$F_s = 6\eta r_k v \quad \circ$$

$$F_s = \pi\eta r_k v \quad \circ$$

$$F_s = \pi\eta r_k^2 / v \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

Stoks metodu ilə öz küliyün təyminə sırlığı ρ_m olan mayədə, ρ_k sıxlıqlı r_k radiuslu küreyə təsir edən qaldırıcı Arximed qüvvəsi hansı düsturla ifadə olunur?

$$F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 \rho_k g \quad \circ$$

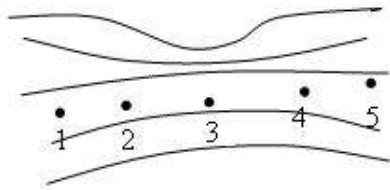
$$F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 \rho_m g \quad \bullet$$

$$F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 (\rho_c + \rho_m) g \quad \circ$$

$$F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 (\rho_c - \rho_k) g \quad \circ$$

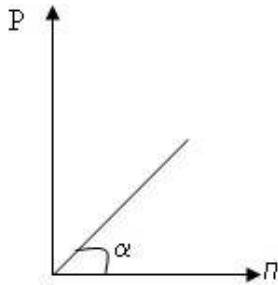
$$F_A = \frac{4}{3}\pi r_k^3 \quad \circ$$

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



- ☐ 2
☐ 1
☒ 3
☐ 4
☐ 5

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



- ☐ $g \sin \alpha$
☐ $g \tan \alpha$
☐ $g \cot \alpha$
☐ $\frac{g}{\tan \alpha}$
☒ $\frac{g}{\cot \alpha}$

BÖLMƏ: 0701

Ad	0701
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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

- ☐ İki
☐ Üç
☐ Dörd
☒ Beş
☐ Altı

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

$\Delta Q = dU + \Delta A$ ☒

$dQ = dU + \Delta A$ ☐

$\Delta Q = dU + dA$ ☐

$dQ = \Delta U + \Delta A$ ☐

$dQ = U + dA$ ☐

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

☒ 3 dəfə artır

$\sqrt{3}$ dəfə artır ☐

☐ 9 dəfə artır

☐ Dəyişmir

☐ 3 dəfə azalır

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

☒ 1 mol 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 görülmən iş hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$A = \nu R \Delta T$ ☒

$A = \nu RT \ln \frac{P_1}{P_2}$ ☐

$A = \nu RT \ln \frac{V_2}{V_1}$ ☐

$A = P \Delta V$ ☐

$A = \nu R (V_2 - V_1)$ ☐

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

☐ izotermik sıxılmada

☐ izoxorik qızmada

☐ izotermik genişlənmədə

☒ izobarik sıxılmada

☐ izobarik genişlənmədə

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

$\Delta U = A' + Q$ ☒

$\Delta U = A - Q$ ☐

$\Delta U = A' - Q$ ☐

$\Delta U = A + Q$ ☐

$\Delta U = A/A'$ ☐

Sual: Kalori nə vahididir? (Çəki: 1)

- ☐ Səs
- ☐ Güc
- ☒ istilik miqdarı
- ☐ Qüvvə
- ☐ Qüvvə momenti

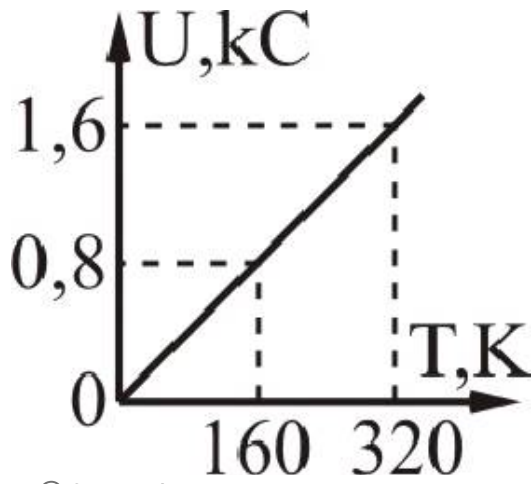
Sual: Aşağıdakı enerji növlərindən hansıları cismin daxili enerjinin tərkib hissəsidir: 1 – atom və molekulların xotik hərəkətinin kinetik enerjisi; 2 – atom və molekullarının qarşılıqlı təsirinin potensial enerjisi; 3 – cismin başqa cisimlərlə qarşılıqlı təsirinin potensial enerjisi; 4 – cismin başqa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

- ☐ yalnız 1
- ☐ yalnız 2
- ☒ 1, 2
- ☐ 3, 4
- ☐ yalnız 3

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

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

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



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

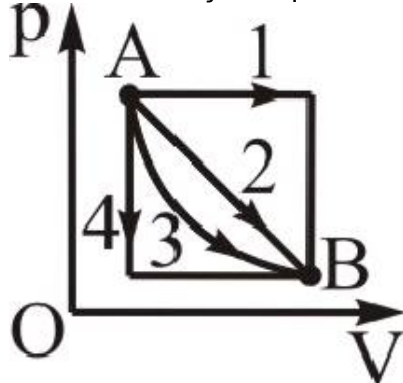
Sual: İzobarik prosesdə qazın həcmi 2 dəfə artırıqda daxili enerjisi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- ☒ 2 dəfə artar
- ☐ 2 dəfə azalar
- ☐ 4 dəfə artar
- ☐ dəyişməz
- ☐ 4 dəfə azalar

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

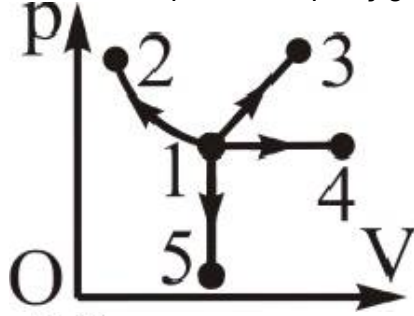
- ☐ 2 dəfə azalar
- ☐ 2 dəfə artar
- ☐ /2 dəfə azalar
- ☒ dəyişməz
- ☐ /2 dəfə artar

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: 0702

Ad	0702
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	☐
Suallar təqdim etmək	1 %

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

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

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

- ☒ $U = \frac{m}{M} C_v T$
☐ $U = m C_v T$
☐ $U = \frac{C_v T}{M}$
☐ $U = \frac{C_v \Delta T}{M}$
☐ $U = \frac{C_v}{M}$

Sual: Mayer düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$C_p - C_v = R$ ☒

$C_v = \frac{i}{2} R$ ☐

$C_p = \frac{i+2}{2} R$ ☐

$\partial = \frac{C_p}{C_v}$ ☐

$PV^\partial = const$ ☐

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

$A = \nu R T \ln \frac{V_2}{V_1}$ ☒

$A = P(V_2 - V_1)$ ☐

$A = \partial R(T_2 - T_1)$ ☐

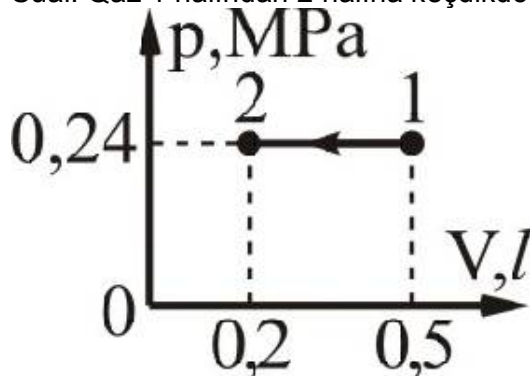
$A = \nu R T_1 \ln \frac{T_2}{T_1}$ ☐

$A = \nu R P_2 \ln \frac{P_2}{P_1}$ ☐

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

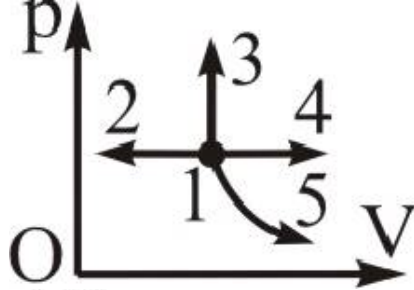
- ☒ Böhran
 - ☐ Qaynama
 - ☐ Ərimə
 - ☐ Buxarlanma
 - ☐ Donma
-

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



- ☒ -72 C
- ☐ 72 C
- ☐ -120 C
- ☐ 108 C
- ☐ - 108 C

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



- 1 → 2 ☐
- 1 → 3 ☐
- 1 → 4 ☐
- 1 → 5 ☒
- 2 → 1 ☐

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

- ☐ 2 dəfə artmışdır
- ☐ 2 dəfə azalmışdır
- ☒ dəyişməmişdir
- ☐ 4 dəfə artmışdır
- ☐ 4 dəfə azalmışdır

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

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

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

- $U_{Ar} = U_{He}$ ☐
- $U_{Ar} = 10 U_{He}$ ☐
- $U_{He} = 15 U_{Ar}$ ☐
- $U_{He} = 10 U_{Ar}$ ☒
- $U_{Ar} = 15 U_{He}$ ☐

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

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

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

- ☐ həcm
- ☐ sıxlıq
- ☒ temperatur
- ☐ təzyiq
- ☐ molyar kütlə

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

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

- ☐ $x - x_0 = \vartheta t$
- ☒ $s = \frac{a}{2}(2n - 1)$
- ☐ $s = \frac{at^2}{2}$
- ☐ $s = \vartheta_{\text{or}} \cdot t$
- ☐ $s \cdot \vartheta = g t^2$

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

- ☐ işi
- ☐ gücü
- ☒ qüvvəni
- ☐ enercini
- ☐ sürəti

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

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

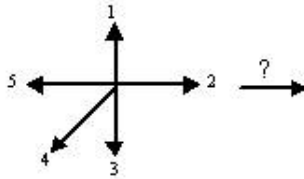
Sual: Tangensial təcilin istiqaməti necə yönəlir? (Çəki: 1)

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

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

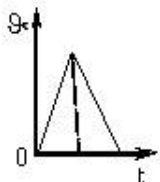
- ☒ Çevrənin mərkəzinə doğru
 - ☐ Çevrəyə toxunan istiqamətdə
 - ☐ Bizdən şəkil müstəvisinə doğru
 - ☐ Şəkil müstəvisindən bizə doğru
 - ☐ Çevrənin mərkəzindən
-

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

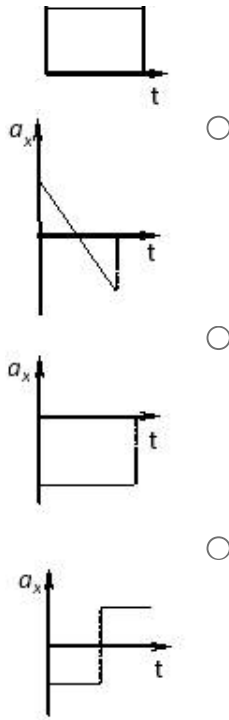


- ☐ 1
 - ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
-

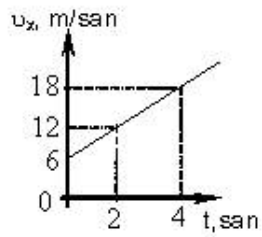
Sual: Cismin sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafikinə əsasən onun təcilinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafikini göstərin. (Çəki: 1)



- ☒
- ☐



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



- 4 m/san^2 ☐
- $4,5 \text{ m/san}^2$ ☒
- 12 m/san^2 ☐
- 3 m/san^2 ☐
- 6 m/san^2 ☐

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

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

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

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



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

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

- ☐ təzyiq
- ☐ qüvvə
- ☐ impuls
- ☐ impuls momenti
- ☒ enerji

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

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

- ☐ təcilin
- ☐ cismin impulsunun
- ☐ sıxlığın
- ☐ qüvvənin
- ☒ qüvvə momenti

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

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

- ☐ periodun
- ☐ təcilin
- ☐ dövrlərin sayının
- ☒ tezliyin
- ☐ sürətin

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

- ☐ N*m
- ☐ N/m
- ☒ N/m²
- ☐ N*m²
- ☐ N/m³

BÖLMƏ: 0102

Ad	0102
Suallardan	33
Maksimal faiz	33



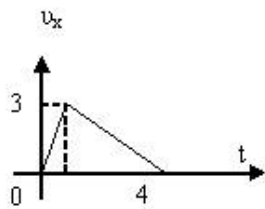
Sual: (Çəki: 1)

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

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

Sual: (Çəki: 1)

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



- ☐ 12m
- ☐ 10m
- ☒ 6m
- ☐ 3m
- ☐ 4m

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

☒ $\int_0^t v(t) dt$

☐ $\frac{v^2}{r}$

☐ $\int_0^t a(t) dt$

☐ $\int_0^t \omega(t) dt$

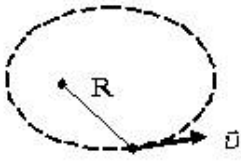
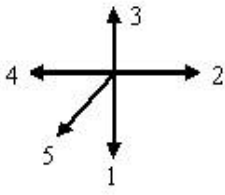
☐ εR

Sual: (Çəki: 1)

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



- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

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

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

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

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

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

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

$$dt^2$$

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

$$v_s = 60 v_d$$

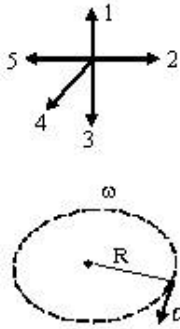
$$v_s = 6 v_d$$

$$v_s = 0.6 v_d$$

$$v_s = 600 v_d$$

☒ düzgün cavab yoxdur

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



☒ 3

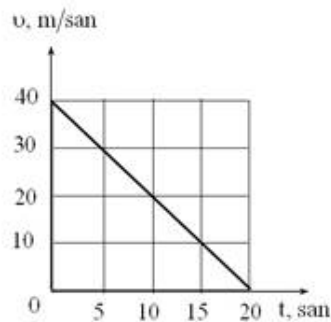
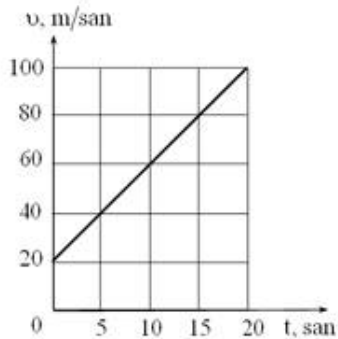
☐ 1

☐ 2

☐ 4

☐ 5

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



☒ 1200 m; 400 m.

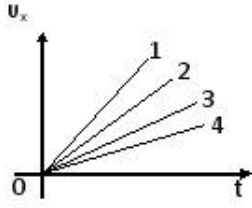
☐ 120 m; 400 m.

☐ 1200 m; 40 m.

☐ 12 m; 400 m.

☐ 1200 m; 4 m.

Sual: Şəkilə cismın müxtəlif hərəkətləri zamanı sürət proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafikləri verilmişdir. Hansı hala uyğun hərəkətdə təcil ən kiçikdir? (Çəki: 1)



- ☒ 4
☐ 3
☐ 2
☐ 1

$a_1 = a_2 = a_3 = a_4$ ☐

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

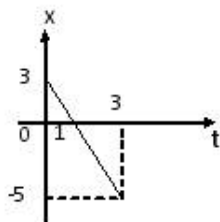
- $\omega_d = 12\omega_s$ ☐
 $\omega_s = 12\omega_d$ ☒
 $\omega_d = 60\omega_s$ ☐
 $\omega_s = 60\omega_d$ ☐
 $\omega_d = \omega_s$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

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

- $4 \frac{m}{sani}$ ☐
 $8 \frac{m}{sani}$ ☐
 $3 \frac{m}{sani}$ ☐
 $5 \frac{m}{sani}$ ☒
 $2 \frac{m}{sani}$ ☐

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



- ☐ -2m
☐ -1.5m
☒ -3.5m

- ☐ 2m
 - ☐ 4m
-

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

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

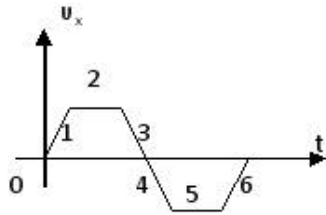
Sual: (Çəki: 1)

Üfüqi istiqamətdə hərəkətə başlayan cisim 12 san müddətində sürətini

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

- ☐ 360m
 - ☒ 180m
 - ☐ 90m
 - ☐ 120m
 - ☐ 150m
-

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

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

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: 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
-

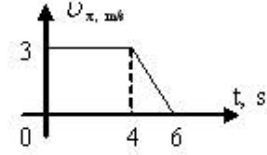
Sual: bu ifadə hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur? (kq.m)/san² (Çəki: 1)

- ☐ təzyiqin
- ☒ qüvvənin

- ☐ impulsun
- ☐ impuls momentinin
- ☐ enerjinin

Sual: (Çəki: 1)

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



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

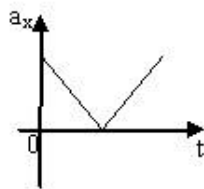
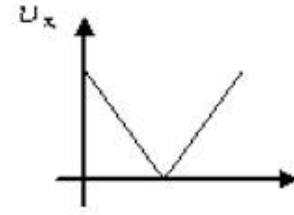
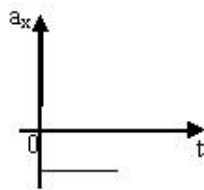
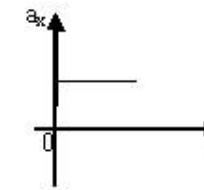
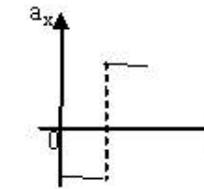
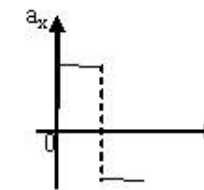
Sual: (Çəki: 1)

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 ?

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

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

Cismin sürətinin proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki aşağıdakılardan hansıdır.
Hansı qrafik bu cismin təcilinin 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: Hansı fiziki kəmiyyət vektordur? (Çəki: 1)

- ☒ yerdəyişmə
- ☐ kütlə
- ☐ yol

- ☐ zaman
- ☐ kütlə momenti

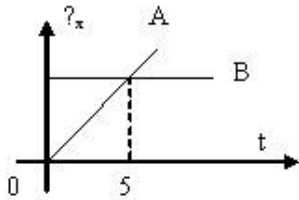
Sual: Hansı fiziki hadisədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı kəmiyyət skalyardır? (Çəki: 1)

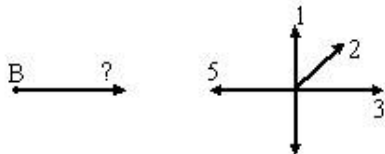
- ☐ elektrik sahəsinin intensivliyi
- ☐ təcil
- ☐ qüvvə
- ☐ cimin impulsu
- ☒ güc

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



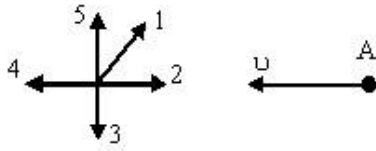
- ☐ A və B cisimləri görüşüb
- ☒ A-nin B-yə nəzərən sürəti sıfırdır.
- ☐ Sürətlərinin qiymətləri eyni, istiqamətləri isə fərqlidir
- ☐ A cisminin B-nin sürətindən çoxdur.
- ☐ Hər iki cisim eyni yollar qət edib

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



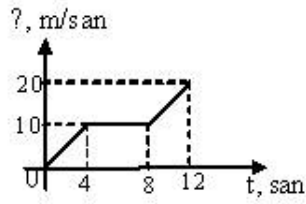
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5

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



- ☒ $10 \frac{m}{s}$
☐ $5 \frac{m}{s}$
☐ $12 \frac{m}{s}$
☐ $11 \frac{m}{s}$
☐ $3 \frac{m}{s}$

BÖLMƏ: 0103

Ad	0103
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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: (Çəki: 1)

Maddi nöqtə radiusu 40 sm olan ?evrə üzrə $0,5 \text{ san}^{-1}$ tezlikdə bərabərsürətli hərəkət edir. 5 san ərzində maddi nöqtənin getdiyi yolu hesablayın ($\pi = 3$)

- ☒ 6 m
- ☐ 12 m
- ☐ 15 m
- ☐ 18 m
- ☐ 20 m

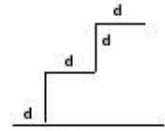
Sual: (Çəki: 1)

Düz xətti bərabəryeyinləşən hərəkət edən cismin sürəti birinci 2 saniyədə 5

$\frac{m}{san}$ -dən $15 \frac{m}{san}$ -də artırılmışdır. Bu cisim ilk 10 saniyədə nə qədər yol gedər?

- ☐ 600 m
- ☒ 300 m
- ☐ 100 m
- ☐ 50 m
- ☐ 10 m

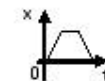
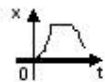
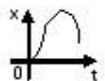
Sual: m kütləli cisim şəkildə göstərildiyi kimi yuxarıdan aşağıya doğru hərəkət edir. Ağırlıq qüvvəsinin işini tapın (Çəki: 1)

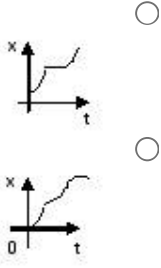


- ☐ $\frac{mgd}{2}$
- ☐ mgd
- ☐ $\frac{3mgd}{2}$
- ☒ $2mgd$
- ☐ $3mgd$

Sual: (Çəki: 1)

Sürət proyeksiyasının zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Buna əsasən

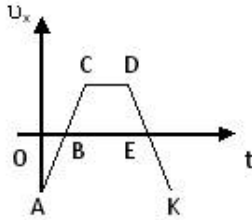




Sual: Başlangıç sürəti 7m/san olan avtomobil bərabərtəcilli hərəkət edərək 3 san sonra dayandı. Dayanana qədər nə qədər yol gedər? (Çəki: 1)

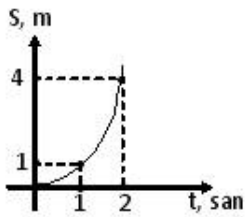
- ☒ 10,5 m
- ☐ 7m
- ☐ 29,5 m
- ☐ 14m
- ☐ 21m

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



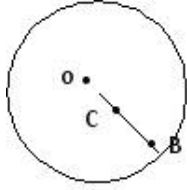
- ☐ ACvəDK
- ☒ AB və EK
- ☐ BC və DE
- ☐ AB
- ☐ DE

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



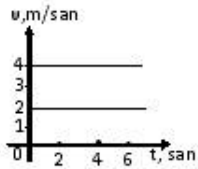
- 1 $\frac{m}{san}$ ☐
- 2 $\frac{m}{san}$ ☒
- 3 $\frac{m}{san}$ ☐
- 4 $\frac{m}{san}$ ☐
- 5 $\frac{m}{san}$ ☐

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

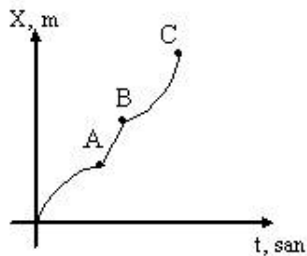


- ☐ 10m
- ☒ 12m
- ☐ 14m
- ☐ 16m
- ☐ 0

Sual: 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)



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

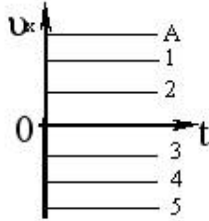
$$v_A > v_C = v_B$$



$$v_A = v_B = v_C$$

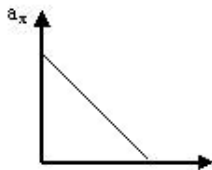


Sual: Şəkində düzxətli hərəkət edən cisimlərin sürətlərinin proyeksiyalarının zamandan asılılıq grafikləri təsvir olunmuşdur. A cisminin hansı cismə nəzərən sürəti ən böyükdür? (Çəki: 1)



- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☒ 5
- ☐ 3

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



- ☐ bərabərsürətli
- ☐ azalan təcillə yeyinləşən
- ☐ artan təcillə yeyinləşən
- ☐ yeyinləşən
- ☒ yavaşlayan

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

- ☐ Çəki
- ☐ Qüvvə
- ☐ Impuls
- ☒ Sıxlıq
- ☐ Tezlik

BÖLMƏ: 0201

Ad	0201
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

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

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

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

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

Sual: Ağırlıq qüvvəsi (Çəki: 1)

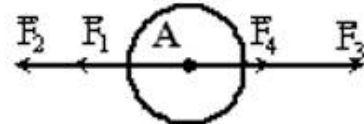
- ☒ cismə tətbiq olunmuş qravitasiya qüvvəsidir
 - ☐ dayağa tətbiq olunmuş qravitasiya qüvvəsidir
 - ☐ cismə tətbiq olunmuş elastiki qüvvədir
 - ☐ asqıya tətbiq olunmuş qravitasiya qüvvəsidir
 - ☐ asqıya tətbiq olunmuş elastiki qüvvədir
-

Sual: Çəkirləri 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
-

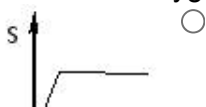
Sual: (Çəki: 1)

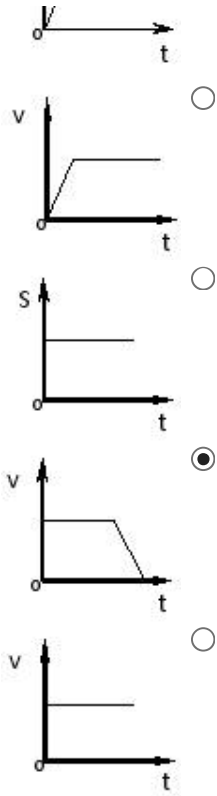
A nöqtəsində cismə dörd qüvvə təsir edir. $F_1=2\text{N}$, $F_2=3\text{N}$, $F_3=4\text{N}$, $F_4=1\text{N}$.
Övəzləyici qüvvənin modulu nəyə bərabərdir?



- ☒ 0
 - ☐ 1 N
 - ☐ 10 N
 - ☐ 5 N
 - ☐ 7 N
-

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





Sual: Ayın radiusu təqribən 1600 km, Ayın səthində sərbəst-düşmə təcili isə 1,6 m/san²-dir. Ay üçün birinci kosmik sürəti hesablayın. (Çəki: 1)

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

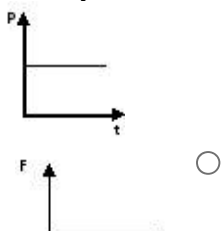
Sual: (Çəki: 1)

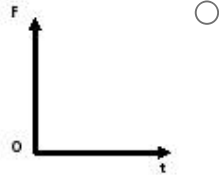
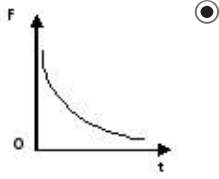
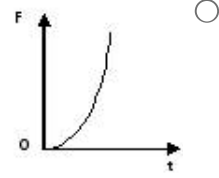
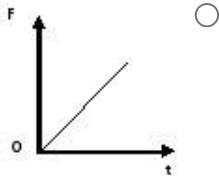
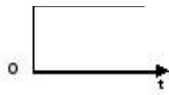
Qarşılıqlı təsirdə olan iki cismin kütlələrinin nisbəti $\frac{m_1}{m_2} = 3$ olarsa, onların

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

- ☐ 1
- ☐ 1/3
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 9

Sual: Cismin 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 artar
- ☐ 3 dəfə azalar
- ☐ dəyişməz
- ☐ 9 dəfə artar
- ☐ 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?

- ☐ $\vec{F}_1 = \vec{F}_2$
- ☐ $\vec{F}_1 > \vec{F}_2$
- ☐ $\vec{F}_1 < \vec{F}_2$
- ☒ $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$

$$\left| \vec{F}_1 \right| > \left| \vec{F}_2 \right| \quad \circ$$

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

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

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

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

$$m = \rho V \quad \circ$$

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

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

BÖLMƏ: 0202

Ad	0202
Suallardan	24
Maksimal faiz	24
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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

- ☒ Fəzanın bircinsliyi
- ☐ Zamanın bircinsliyi
- ☐ Fəzanın izotropluğu
- ☐ Zamanın biristiqamətliyi
- ☐ Zamanın dönməzliyi

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

- ☒ Zamanın bircinsliyi
- ☐ Fəzanın izotropluğu
- ☐ Fəzanın bircinsliyi
- ☐ Fəzanın sonsuzluğu
- ☐ Zamanın dönməzliyi

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

- ☒ Bütün mexanikalarda
- ☐ Klassik mexanika

- ☐ Relyativistik mexanika
- ☐ Relyativistik kvant mexanikası
- ☐ Kvant mexanikası

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

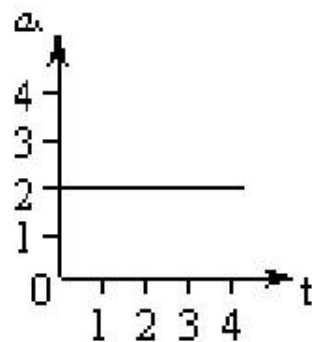
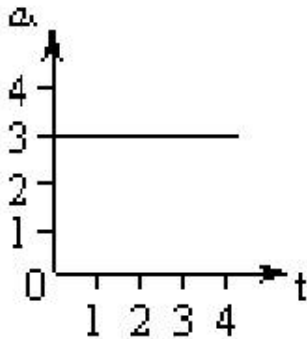
- ☒ Bütün mexanikalarda
- ☐ Klassik mexanika
- ☐ Relyativistik mexanika
- ☐ Kvant mexanikası
- ☐ Relyativistik kvant mexanikası

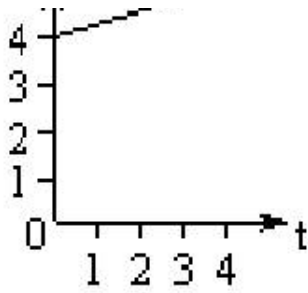
Sual: Kosmik gəmi Yer səthindən hansı hündürlüyə qalxmalıdır ki, ona təsir edən ağırlıq qüvvəsi 9 dəfə azalsın? (Çəki: 1)

- ☐ $h=R$
- ☒ $h=2R$
- ☐ $h=3R$
- ☐ $h=9R$
- ☐ $h=4R$

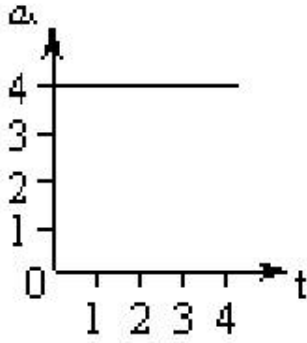
Sual: (Çəki: 1)

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

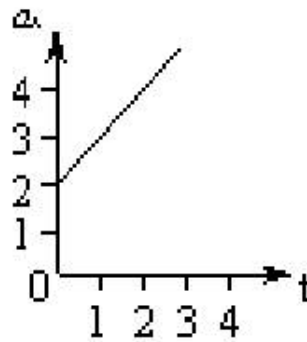




☒



☐



Sual: (Çəki: 1)

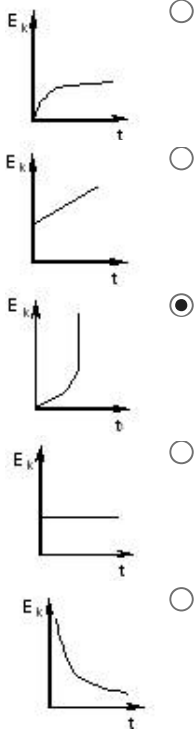
Şaquli olaraq yuxarı atılmış cisim 1 san- dən sonra Yerə qayıtmışdır. Cismin başlanğıc sürətini hesablayın ($g = 10 \text{ m/san}^2$).

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

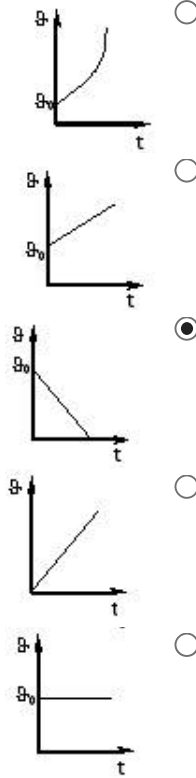
Sual: Verilmiş cismin başlanğıc impulsunu 4 dəfə artıranda tormozlanma yolu necə dəyişər? (Çəki: 1)

- ☐ 4 dəfə artar
- ☐ 4 dəfə azalar
- ☐ 16 dəfə artar
- ☒ 16 dəfə azalar
- ☐ dəyişməz

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

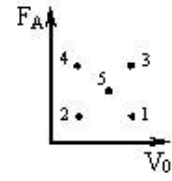


Sual: Hansı qrafik yalnız sabit sürtünmə qüvvəsi təsir edən cisimn sürətinin modulunun zamandan asılılığına uyğundur? (Çəki: 1)



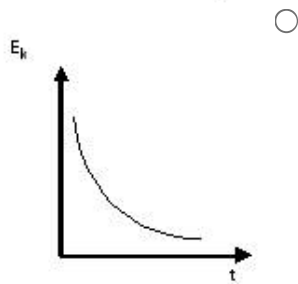
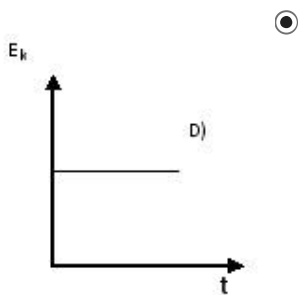
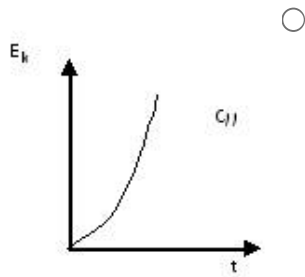
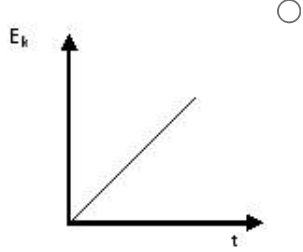
Sual: (Çəki: 1)

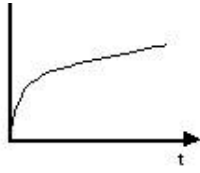
Diagramın hansı nöqtəsi ən kiçik sıxlıqlı mayeyə uyğundur? (F_A - Arximed qüvvəsi, V_0 – cismin mayeyə batmış hissəsinin həcmidir)



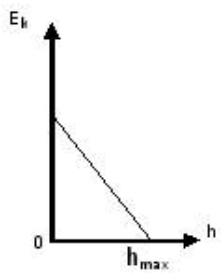
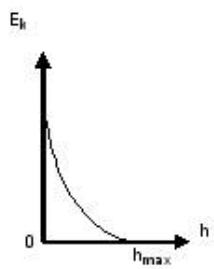
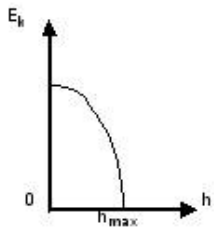
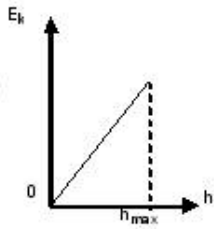
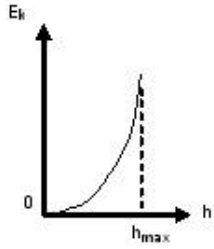
- ☒ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

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





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



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

- ☐ 1N
- ☐ 2 N
- ☐ 3 N
- ☐ 7 N
- ☒ 12 N

Sual: (Çəki: 1)

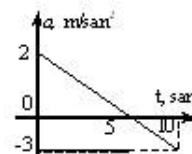
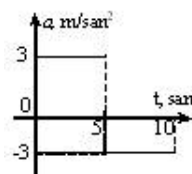
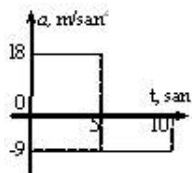
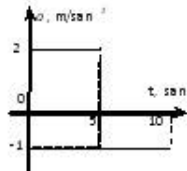
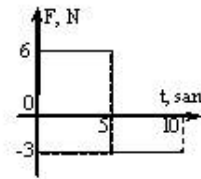
Şəkilə göstərilən silindr formal qabda su var. Silindrin hündürlüyü 2 m, radiusu 1 m olarsa, suyun kütləsini hesablayın. ($\pi=3$), $g = 10^3 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$



- ☐ 2t
- ☐ 4t
- ☒ 6t
- ☐ 32t
- ☐ 18t

Sual: Kütləsi 3 kq olan cismə təsir edən qüvvənin zamandan asılılıq qrafiki verilmişdir. Bu cismin təcilinin zamandan asılılıq qrafiki (Çəki: 1)

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



☐ sifra bərabərdir

Sual: (Çəki: 1)

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

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

Sual: (Çəki: 1)

Dinamometrden kütləsi 1 kq olan yük asılmışdır. Dinamometri yuxarı yönəlmiş 5 m/san^2 təcillə hərəkət etdirdikdə göstərişi nə qədər olar? ($g=10 \text{ m/san}^2$)

- ☒ 15 N
- ☐ 5 N
- ☐ 10 N
- ☐ 25 N
- ☐ 0

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

- ☒ 7 san
- ☐ 10 san
- ☐ 49 san
- ☐ 6 san
- ☐ 3 san

Sual: Üfüqi səth üzrə hərəkət edən tirciyə 4 N sürtünmə qüvvəsi təsir edir. Sürtünmə əmsalının 0,2 olduğunu bilərək, tirciyin kütləsini hesablayın. ($g=10 \text{ m/san}^2$) (Çəki: 1)

- ☐ 5 kq
- ☒ 2 kq
- ☐ 20 kq
- ☐ 50 kq
- ☐ 15 kq

Sual: (Çəki: 1)

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

- ☐ 1000 N
- ☐ 200 N
- ☒ 2000 N
- ☐ 2 N
- ☐ 100 N

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

- ☒ 4 N
- ☐ 9 N
- ☐ 12 N
- ☐ 18 N
- ☐ 24 N

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

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

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

- ☐ 6 m
- ☐ 5 m
- ☒ 7 m
- ☐ -10 m
- ☐ 2 m

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

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

- ☒ İş
- ☐ Enercini
- ☐ Gücü
- ☐ Ətalət momentini
- ☐ Qüvvə momentini

Sual: Generatorun gücü 2000vatt olarsa,onun 3 saniyədə gördüyü işi tapın (Çəki: 1)

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

Sual: Sıxılmış yayın potensial enerjisi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$E = \frac{kx^2}{2}$ ☒

$E = \frac{at^2}{2}$ ☐

$E = \frac{2}{kx^2}$ ☐

$E = \frac{2x}{k^2}$ ☐

$E = \frac{k^2}{2x}$ ☐

Sual: Mexaniki güc hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$N = \frac{t}{A}$ ☐

$N = \frac{at^2}{2}$ ☐

$N = \frac{2}{3} At$ ☐

$N = \frac{A}{t}$ ☒

$N = A \cdot t^2$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

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

☒ güc

☐ iş

☐ enerji

☐ impuls

☐ qüvvə moment

Sual: Faydalı iş əmsalının vahidi nədir (Çəki: 1)

☒ Adzıs

☐ Coul

☐ Kalori

☐ Qram

☐ Coul*san.

Sual: Kinetik enerji hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

$E = kt^2$ ☐

$E = mgh$ ☐

$E = -k^2x$ ☐

$E = \sqrt{mv}$ ☐

$E = \frac{mv^2}{2}$ ☒

Sual: Güc və qüvvə arasında hansı əlaqə mövcuddur? (Çəki: 1)

- ☐ $\sqrt{E_k \cdot m}$
- ☒ $\sqrt{2 E_k m}$
- ☐ $\sqrt{\frac{E_k}{m}}$
- ☐ $\sqrt{\frac{2 E_k}{m}}$
- ☐ $\sqrt{\frac{E_k}{2m}}$
-

Sual: Vahid zamanda görülən iş nəyi ifadə edir? (Çəki: 1)

- ☐ kütlə
- ☒ güc
- ☐ impuls
- ☐ temperatur
- ☐ enerji
-

Sual: Elastiki yayın uzanması zamanı görülən iş hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Elastiki qüvvənin təsiri altında rəqs edən cismin tam mexaniki enerjisi hansı ifadə ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Yer səthində nisbətən h hündürlüyündən atılmış cismin tam mexaniki 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: Potensial enerji hansı vahidlə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☐ m
- ☒ C
- ☐ Vt
- ☐ Pa
- ☐ N

Sual: Kinetik enerji hansı vahidlərlə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☐ m
- ☒ C
- ☐ Vt
- ☐ Pa
- ☐ N

BÖLMƏ: 0801

Ad	0801
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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

- ☒ $dU + PdV = 0$
- ☐ $\Delta Q = d\theta + p\Delta V$
- ☐ $\Delta Q = dU$
- ☐ $\Delta Q = pdV$
- ☐ $dQ = dU + dA$

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

- ☐ $pV = \text{const}$
- ☐ $\frac{p}{T} = \text{const}$
- ☐ $V = \text{const}$

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

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 tutumunun 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 işidir) (Çəki: 1)

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

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

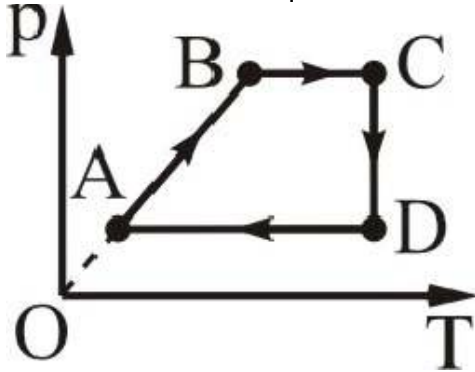
- ☒ 300 kPa
- ☐ 360 kPa
- ☐ 450 kPa
- ☐ 240 kPa
- ☐ 400 kPa

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

- $s = \frac{Q}{T}$ ☒

- $\sim \frac{Q}{T}$ ☐
- $S = \frac{Q}{m\Delta T}$ ☐
- $S = \frac{\Delta T}{T}$ ☐
- $S = \frac{Q}{\Delta m}$ ☐
- $S = \frac{Q}{\Delta U}$ ☐

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



- ☐ yalnız CD
- ☒ yalnız DA
- ☐ CD və DA
- ☐ DA və AB
- ☐ CD və AB

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

- ☐ yalnız 1
- ☒ 1, 3
- ☐ 2, 4
- ☐ 3, 4
- ☐ 2, 3

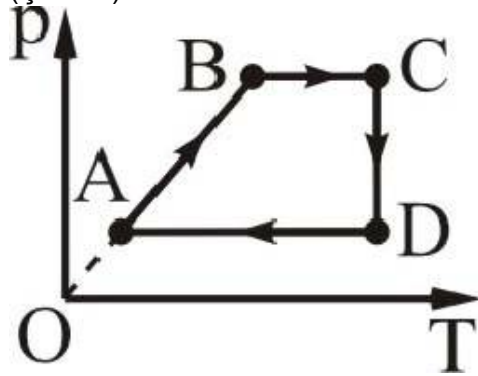
Sual: Hansı halda xarici qüvvələr qaz üzərində müsbət iş görür: 1 – adiabatik sıxılma; 2 – izobar soyuma; 3 – izoxor qızma; 4 – izotermik genişlənmə; 5 – izobar qızma? (Çəki: 1)

- ☒ 1, 2
- ☐ 1,3,5
- ☐ 2,4
- ☐ 2,4,5
- ☐ 3,4,5

BÖLMƏ: 0802

Ad	0802
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

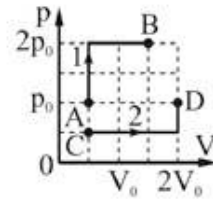
Sual: Qrafikin hansı hissəsi xarici qüvvələrin qaz üzərində müsbət iş görməsinə uyğundur? (Çəki: 1)



- ☐ yalnız CD
- ☐ yalnız DA
- ☐ BC və CD
- ☒ CD və DA
- ☐ DA və BC

Sual: (Çəki: 1)

Sekilde eyni qazın P, V koordinatlarda halinin deyismesinin 1 ve 2 halləri gosterilir. Qazın B və D nöqtələrində daxili enerjilerinin nisbetini (U_B/U_D) tapın.



- ☐ 1
- ☒ 2/3
- ☐ 3/2
- ☐ 4/3
- ☐ 1/2

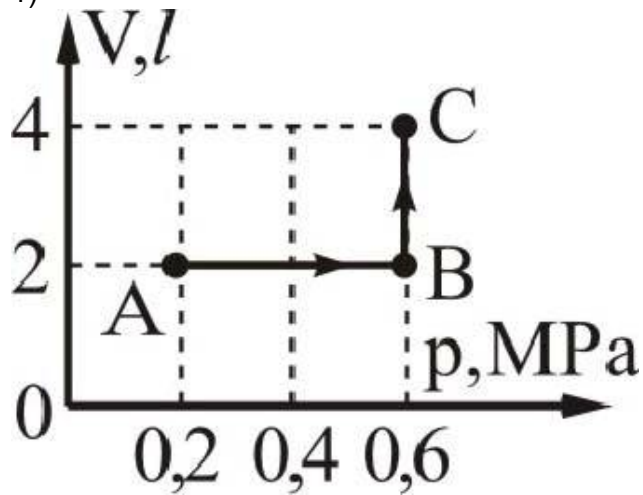
Sual: Qaz ətrafından Q qədər istilik miqdarı almış və A' qədər iş görmüşdür. Qazın daxili enerjisinin dəyişməsinə tapın. (Çəki: 1)

- ☐ $Q+A'$
- ☒ $Q-A'$
- ☐ $A'-Q$
- ☐ Q
- ☐ A'

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

- ☐ 12S
- ☒ 16S
- ☐ 20S
- ☐ 24S
- ☐ 18S

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



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

Sual: İzobar prosesdə neonu 120 K qızdırdıqda genişlənərək 15 kC iş görür. (Çəki: 1)

Qazın kütləsini tapın. $M_r(\text{Ne}) = 20$.

- ☐ 200 q
- ☐ 240 q
- ☒ 300 q
- ☐ 450 q
- ☐ 350 q

Sual: h hündürlüyündə bənddən tökülən su yerə dəydikdə temperaturu nə qədər artar?

Suyun mexaniki enerjisinin 80%-i daxili enerjiyə çevrilir. (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0901

Ad

0901

Suallardan

11

Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☒ Vahid temperatur qradientində istilik enerjisi selinin sıxlığını
 - ☐ Vahid temperatur qradientində istilik enerjisini
 - ☐ Temperaturların bərpalaşma müddətini
 - ☐ Vahid sıxlıq qradientində kütlə seli sıxlığını
 - ☐ Vahid sıxlıq qradientində kütlə seli sıxlığını
-

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

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

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

- ☒ $j_m = -D \frac{d\rho}{dx}$
 - ☐ $j_E = -\lambda \frac{dx}{dT}$
 - ☐ $j_E = -\frac{1}{\lambda} \frac{dx}{dT}$
 - ☐ $j_E = -\frac{1}{\lambda} \frac{dT}{dx}$
 - ☐ $j_E = \frac{1}{\lambda} \frac{dx}{dT}$
-

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

- ☐ $D = \frac{1}{3} \bar{V}^2 \bar{\lambda}$
 - ☐ $D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda}$
 - ☐ $D = \frac{2}{3} \bar{V} \bar{\lambda}$
 - ☐ $D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda} N_A$
 - ☒ $D = \frac{1}{3} \bar{V} \bar{\lambda}$
-

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

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

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

- ☐ $\lambda = \frac{1}{\sqrt{2} n d^2}$

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

$$\langle l \rangle = \frac{1}{\sqrt{2} d^2 n}$$
☐

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

$$\langle l \rangle = \frac{\pi \sqrt{2}}{d^2 n}$$
☐

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

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

BÖLMƏ: 1001

Ad	1001
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ☐ Mayer tənliyi
- ☒ Van-der-Vaals tənliyi
- ☐ Maksvel tənliyi
- ☐ Klapeyron- Mendeleyev tənliyi
- ☐ Klapeyron- Mendeleyev tənliyi

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

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

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

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

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

- ☐ A) Ostrogradski-Qauss tənliyinə
- ☒ Klapeyron- Mendeleyev tənliyinə
- ☐ Bernulli tənliyinə
- ☐ Puasson tənliyinə
- ☐ Klapeyron- Klauzius tənliyinə

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

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

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

$$(p - a)(V_0 - b) = RT$$
☐

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

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

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

- ☐ diffuziya
 - ☒ entalpiya
 - ☐ sərbəst enerji
 - ☐ kinetik enerji
 - ☐ daxili enerji
-

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

- ☐ doymuş buxar
 - ☐ ifrat doymuş buxar
 - ☒ buxar
 - ☐ qızmış maye
 - ☐ maye
-

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

- ☐ ərimə temperaturu
 - ☐ inversiya temperaturu
 - ☐ termodinamik temperatur
 - ☒ kritik temperatur
 - ☐ Küri 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 izotermələri
- ☐ Endrius yığımı
- ☐ Bernulli yığımı
- ☐ Dirak yığımı

BÖLMƏ: 1102

Ad	1102
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BÖLMƏ: 1201

Ad	1201
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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

- ☐ Ərimə
 - ☐ Ərimə
 - ☒ Qaynama
 - ☐ Sublimasiya
 - ☐ Plazma
-

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

- ☐ kəsilməzlik
 - ☐ sublimasiya
 - ☐ inversiya
 - ☒ kapillyarlıq
 - ☐ axıcılıq
-

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

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

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

- ☐ düz mütənasib;
 - ☐ kvadratik;
 - ☒ tərs mütənasib
 - ☐ xətti;
 - ☐ xətti;
-

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

- ☐ Doymamış
 - ☒ Doymuş
 - ☐ İfrat
 - ☐ Sublimasiya
 - ☐ Kondensə edilmiş
-

BÖLMƏ: 1301

Ad	1301
----	------

Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sublimasiya nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Maddənin bərk haldan birbaşa qaz halına keçməsi nə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ sublimasiya
- ☐ izotermiya
- ☐ izobariya
- ☐ adiobatiya
- ☐ doymuş buxar

Sual: Hansı temperaturda maye ilə qaz arasındakı fərq aradan çıxır? (Çəki: 1)

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

Sual: Kristallar fiziki xassələrinə görə neçə yerə bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☐ ion, elektron və molekulyar;
- ☐ ion və metallik;
- ☐ atom və molekulyar;
- ☐ ion, atom və molekulyar;
- ☒ ion, atom, molekulyar və metallik.

Sual: Neçə növ kristallik sistem məlumdur? (Çəki: 1)

- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 7
- ☐ 6
- ☐ 2

Sual: Molekulyar kristallarda molekullar arasındakı təsir qüvvəsi nə təbiətlidir? (Çəki: 1)

- ☐ elektrik
- ☐ nüvə
- ☐ elektrostatik
- ☒ van-der-Vaals

☐ maqnit.

Sual: Qəfəs sabiti nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: "Bucaqların dayanıqlığı" qanunu - eyni tip monokristalların xarici görünüşünün müxtəlif olmasına baxmayaraq, uyğun tərəflər arasındakı bucaqlar eyni olur. -kim tərəfindən verilib? (Çəki: 1)

- ☐ Mendeleyev
 - ☐ Brave
 - ☐ Faradey
 - ☒ Lomonosov
 - ☐ Klapeyron
-

Sual: Aşağıdakı xassələrə malik elementar qəfəs 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)

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

- ☐ monoklin
 - ☐ triklin
 - ☐ tetraedr
 - ☒ kub
 - ☐ rombik
-

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

- ☐ 250
- ☒ 230
- ☐ 200
- ☐ 220

BÖLMƏ: 1401

Ad	1401
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: İki q_1 və q_2 elektrik yükünün r -məsafədən qarşılıqlı təsiri qüvvəsi dielektrik nüfuzluğu ($\epsilon=3$) olan mühitdən ($\epsilon=1$) olan mühitə keçdikdə neçə dəfə dəyişər? (Çəki: 1)

- dəyişməz
☒ 3 dəfə artar
○ 3 dəfə azalar
○ 17 dəfə artar
○ 17 dəfə azalar

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

- $q = \pm Ne$ ☒
 $q = e_1 + e_2$ ☐
 $q = \pm \frac{N}{q}$ ☐
 $q = \pm \frac{e}{N}$ ☐
 $q = \pm q_i$ ☐

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

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

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

- ☒ elektrometrdən
○ voltmetrdən

- ☐ elektroskopdan
- ☐ ommetrdən
- ☐ ampetrmetrdən

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

$$\vec{E} = \Sigma \vec{E}_i \quad \bullet$$

$$\vec{E} = k \frac{q}{r^2} \frac{\vec{r}}{r} \quad \circ$$

$$\vec{E} = \frac{\Sigma \vec{E}_i}{r} \quad \circ$$

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

$$\vec{E} = q \Sigma \vec{E}_i \quad \circ$$

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

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

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

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

$$3 \cdot 10^{15} \quad \circ$$

$$6 \cdot 10^{14} \quad \bullet$$

$$5 \cdot 10^{12} \quad \circ$$

$$2 \cdot 10^{16} \quad \circ$$

$$4 \cdot 10^4 \quad \circ$$

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

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

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

Sual: Kulon qanununda k mütənasiblik əmsalının vahidi aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

$$\frac{m}{F} \quad \bullet$$

$$\frac{N}{m} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

$$\frac{V}{m} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

$$\frac{N \cdot m}{Kl} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

$$\frac{Kl}{N} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

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

ϵ_0 - in

$$\frac{A}{m} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

$$\frac{Kl}{N} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

$$\frac{F}{m} \quad \textcircled{\bullet}$$

$$\frac{Kl}{N \cdot m} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

$$\frac{N \cdot m}{Kl} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

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

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

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

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{q}{A} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{q}{A} \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{q}{A} + C \quad \textcircled{\hspace{0.5cm}}$$

$$\varphi_1 - \varphi_2 = \frac{A}{q} \quad \textcircled{\bullet}$$

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

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

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

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

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

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

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

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: Ekvipotensial səthdə q yükünün l - qədər yerdəyişməsi zamanı görülən A işi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$A < 0 \quad \text{○}$$

$$\text{● } A = 0$$

$$A > 0 \quad \text{○}$$

$$A = qE l \quad \text{○}$$

$$A = q\Delta \varphi l \quad \text{○}$$

Sual: Elektrostatik sahədə qüvvə xətlərinə perpendikulyar istiqamətdə potensialın dəyişməsi $\Delta\varphi$ üçün aşağıdakılardan hansı doğrudur? (Çəki: 1)

$$\Delta\varphi = 0 \quad \text{●}$$

$$\Delta\varphi > 0 \quad \text{○}$$

$$\Delta\varphi < 0 \quad \text{○}$$

$$\Delta\varphi = El \quad \text{○}$$

○ heç biri doğru deyil

Sual: Aşağıdakılardan hansı potensialın ölçüsüdür? (Çəki: 1)

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

$$N \cdot m \quad \text{○}$$

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

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

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

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

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

$$A \cdot \text{san} \quad \text{○}$$

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

Sual: İki nöqtəvi yükün hər birini 4 dəfə artırısaq, aralarındakı məsafəni isə iki dəfə azaltsaq onlar arasındakı qarşılıqlı təsir qüvvəsi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- ☐ 16 dəfə artar
☒ 64 dəfə artar
☐ 4 dəfə azalar
☐ 16 dəfə azalar
☐ 64 dəfə azalar

BÖLMƏ: 1501

Ad	1501
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Yüklənmiş kondensatorun enerjisinin ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

- $W = \frac{1}{2} C^2 U^2$ ☐
 $W = \frac{C^2}{2U^2}$ ☐
 $W = \frac{1}{2} C U^2$ ☒
 $W = \frac{1}{2} \frac{C^3}{U^2}$ ☐
 $W = \frac{1}{2} \frac{U^3}{C}$ ☐

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

- $C = \frac{\epsilon \epsilon_0 S}{d}$ ☒
 $C = \frac{4\pi \epsilon \epsilon_0}{R_2 - R_1} \cdot R_1 \cdot R_2$ ☐
 $C = \frac{2\pi \epsilon \epsilon_0 \ell}{\ln \frac{R_2}{R_1}}$ ☐
 $C = 4\pi \epsilon \epsilon_0 R$ ☐
 $C = \frac{q}{U}$ ☐

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

- $1 \frac{A^2 \cdot \text{sm}^4}{\text{kg} \cdot \text{m}^2}$ ☒

$$\frac{1}{\frac{A^2 \cdot \text{san}^2}{\text{kq} \cdot \text{m}^2}} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{\frac{\text{kq} \cdot \text{m}^2}{A^2 \cdot \text{san}^4}} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{\frac{\text{kq} \cdot \text{m}}{A \cdot \text{san}}} \quad \text{○}$$

$$\frac{1}{\frac{A^2 \cdot \text{san}^4}{\text{kq}^2 \cdot \text{m}^2}} \quad \text{○}$$

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

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

Sual: Hansı fiziki kəmiyyət q/U ifadəsi ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- ☒ elektrik tutumu
- ☐ potensial
- ☐ iş
- ☐ cərəyan şiddəti
- ☐ intensivlik

Sual: C1 və C2 tutumlu iki kondensatorun ardıcıl birləşməsindən alınan batareyanın tutumu nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$\frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} \quad \text{○}$$

$$\frac{C_1 + C_2}{C_1 \cdot C_2} \quad \text{○}$$

$$\frac{C_2}{C} \quad \text{○}$$

$$\frac{C_1}{C} \quad \text{○}$$

$$C_1 \cdot C_2 \quad \text{○}$$

Sual: C1 və C2 tutumlu iki kondensatorun paralel birləşdirilməsindən alınan batareyanın tutumu nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$$C_1 + C_2 \quad \text{○}$$

$$\frac{C_2}{C} \quad \text{○}$$

$$\frac{C_1}{C} \quad \text{○}$$

$$C_1 \cdot C_2 \quad \text{○}$$

$$\frac{C_1 \cdot C_2}{C_1 + C_2} \quad \text{○}$$

$$C_1 + C_2$$

Sual: Kondensatorun bir köynəyinin tutumu 5nKl, digərininki isə -5nKl dur. Kondensatorun yükü nə qədərdir? (Çəki: 1)

- ☒ 5 nKl
 - ☐ 0
 - ☐ 10 nKl
 - ☐ 50 nKl
 - ☐ 55 nKl
-

Sual: Kondensator nə üçün istifadə edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bu vahid ilə hansı kəmiyyət ölçülür? (Çəki: 1)

$$\frac{C}{V^2}$$

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

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

$$F \cdot V$$

- ☒ elektrik yükü
 - ☐ enerji
 - ☐ elektrik tutumu
 - ☐ müqavimət
 - ☐ temperatur
-

Sual: Tutumları C_1 və C_2 olan iki kondensator ardıcıl birləşdirilmişdir. Onların köynəkləri arasındakı potensiallar fərqi müqayisə edin ($C_2 > C_1$). (Çəki: 1)

$U_2 = U_1$ ☐

$U_2 > U_1$ ☐

$U_2 < U_1$ ☒

$U_2 = 2U_1$ ☐

$U_1 = 2U_2$ ☐

Sual: Tutumları C1 və C2 olan iki kondensator paralel birləşdirilmişdir. Onların yüklərini müqayisə edin ($C_2 > C_1$). (Çəki: 1)

$q_2 = q_1$ ☐

$q_2 > q_1$ ☒

$q_1 = 2q_2$ ☐

$q_2 = 2q_1$ ☐

$q_1 > q_2$ ☐

Sual: İki eyni tutuma malik müstəvi kondensator əvvəlcə paralel, sonra isə ardıcıl birləşdirilmişdir. C1/ C2 nisbətini tapın. (Çəki: 1)

☐ 2

☐ 1/4

☒ 4

☐ 1

☐ 1/2

BÖLMƏ: 1601

Ad	1601
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

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)

$j = e \mu n^2$ ☐

$j = e \mu n$ ☒

$$j = e \mu n \cdot 2$$

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

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

$$j = e \mu n \quad \bullet$$

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

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

$$i = \frac{\mathcal{E}}{R} \quad \circ$$

$$i = \frac{\mathcal{E}}{r + R} \quad \circ$$

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

$$i = \frac{\varphi_1 - \varphi_2 + \mathcal{E}_{12}}{R} \quad \bullet$$

Sual: Budaqlanmış dövrədə üç və daha artıq cərəyanlı naqilin birləşdiyi nöqtəyə nə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ budaq,
 - ☐ çökək,
 - ☐ körpü,
 - ☐ qol,
 - ☒ düyün
-

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 yüüklüyə malik olmasına görə
-

Sual: Nəyə görə qısaqapanma zamanı dövrədə 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
-

Sual: (Çəki: 1)

Hansı qanuna görə istilik keçiriciliyinin (λ) xüsusi keçiriciliyi (γ) nisbəti eyni temperaturda bütün metallar üçün eynidir və termodinamik temperatura

mütənasib olaraq artır: $\frac{\lambda}{\gamma} = \beta T$

- ☐ Coul-Lens qanunu,
 - ☐ Lorens qanunu,
 - ☒ Videman-Frans qanunu,
 - ☐ Dülönq-Pti qanunu,
 - ☐ Bolsman qanunu.
-

Sual: Hansı qanuna görə elektrik lampasının teli qızır, lakin lampaya qoşulan naqillər isə soyuq qalır? (Çəki: 1)

- ☐ Om qanunu,
 - ☐ Lens qanunu,
 - ☒ Coul-Lens qanunu,
 - ☐ Videman-Frans qanunu,
 - ☐ Tomson qanunu.
-

Sual: Hansı təcrübə metallarda ionların elektrik keçiriciliyində iştirak etmədiyini sübut edir? (Çəki: 1)

- ☐ Mandelştam təcrübəsi,
 - ☐ Papaleksi təcrübəsi,
 - ☒ Rikke təcrübəsi,
 - ☐ Tomson təcrübəsi,
 - ☐ Faradey təcrübəsi.
-

Sual: Xüsusi istilik gücünün fiziki mənası nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Naqilin vahid həcmində vahid zamanda ayrılan istilik miqdarı,
 - ☐ naqilin səthinin vahid sahəsindən vahid zamanda şüalanan istilik miqdarı,
 - ☐ Vahid zamanda naqilin en kəsiyindən daşınan istilik miqdarı,
 - ☐ Vahid zamanda naqilin qızmasına sərf olunan istilik miqdarı,
 - ☐ Naqili 1K qızdırmaq üçün lazım olan istilik miqdarı.
-

Sual: İşçi maddə kimi yarımkəçirici istifadə olunan müqavimət termometrləri necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ rezistor,
 - ☐ termostat,
 - ☐ tranzistor,
 - ☒ termistor,
 - ☐ yarımkəçirici termometr
-

Sual: Kənar qüvvələr hecə təbiiətlidir? (Çəki: 1)

- ☐ Elektrostatik təbiiətlidir.

- ☒ Qeyri-elektrostatik təbiətli,
- ☐ Statik təbiətli,
- ☐ Elektrik təbiətli,
- ☐ Təbiəti aydınlaşdırılmamışdır.

Sual: Müqavimət termometrələrində işçi maddə kimi nədən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ Yarımkəçiricilər,
- ☐ Metallar,
- ☐ Seqnetoelektriklər,
- ☐ Dielektriklər.
- ☐ Elektrolitlər

BÖLMƏ: 1701

Ad	1701
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı hadisə termoelektron emissiyası adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Qızma zamanı metaldan elektronların buraxılması
- ☐ Qızma zamanı maddənin ionlara parçalanması
- ☐ Naqıldən 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 əmsalındır) (Çəki: 1)

$Q_{\Pi} = I^2 \Pi t$ ☐

$Q_{\Pi} = \frac{U^2}{R} t$ ☐

$Q_{\Pi} = IU t$ ☐

$Q_{\Pi} = I \Pi t$ ☒

$Q_{\Pi} = \frac{U^2}{R^2} t$ ☐

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 səth sıçrayışı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ Elektronu metaldan vakuuma çıxarmaq üçün görülən işə,
 - ☒ Elektronu metaldan çıxarmaq üçün görülən işlə təyin olunan ikiqat elektrik qatında potensiallar fərqiə,
 - ☐ 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)

$\Delta\varphi = \varphi_1 - \varphi_2$ ☐

$\Delta\varphi = \frac{A}{e}$ ☒

$\Delta\varphi = \frac{I}{e}$ ☐

$\Delta\varphi = \frac{q}{E}$ ☐

$\Delta\varphi = \frac{A}{e^2}$ ☐

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: (Çəki: 1)

$j_{\text{нас}} = CT^2 e^{-\frac{A}{kT}}$ düsturu necə adlanır?

- ☐ Vulf-Breqqlər düsturu,
 - ☐ Dulong-Pti düsturu,
 - ☐ Maksvell düsturu,
 - ☐ Lenqmür düsturu,
 - ☒ Riçardson-Deşman düsturu
-

Sual: $I = BU^{\frac{3}{2}}$ ikidə üç qanunu kim tərəfindən tapılmışdır? (Çəki: 1)

- ☐ Riçardson-Deşman,
- ☐ Vulf-Breqqlər,
- ☐ Kammerling-Onnison,
- ☒ Boquslavski və Lenqmür,
- ☐ Mandelştam və Papaleksi

Sual: Peltie 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 vakuumdakı enerjisi, F – Fermi səviyyəsi) (Çəki: 1)

$\Phi = W_0 + F$ ☐

$\Phi = W_0 - F$ ☐

$\Phi = \frac{W_0}{F}$ ☒

$\Phi = \frac{W_0}{F} + 1$ ☐

$\Phi = \frac{W_0}{F} - 1$ ☐

BÖLMƏ: 1801

Ad	1801
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Yarımkəçiricilərdə elektrik keçiriciliyinin hansı növləri vardır? (Çəki: 1)

- ☐ Yalnız məxsusi,
- ☐ Yalnız aşqar,
- ☒ Məxsusi və aşqar,
- ☐ Yalnız elektron
- ☐ Yalnız dəşik

Sual: Qaz boşalması nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ Qazlarda hər hansı proseslərin təsiri altında yeni molekulların yaradılmasına,
 - ☐ Qazın elektrik keçiriciliyi sıfıra bərabər olanda,
 - ☒ Qazlardan elektrik cərəyanının keçməsinə,
 - ☐ Hətta çox yaxşı izolə zamanı yükdaşıyıcıların itkisinə,
 - ☐ Güclü ionlaşmış qaz, haradakı müsbət və mənfi yükdaşıyıcıların konsentrasiyası praktik olaraq eynidir.
-

Sual: Hansı qaz boşalmaları var? (Çəki: 1)

- ☐ Spontan və selvari,
 - ☐ Tarazlıqda olan və qeyri-tarazlıqda olan,
 - ☒ Sərbəst və qeyri-sərbəst
 - ☐ Yüksəktemperaturlu və alçaqtemperaturlu,
 - ☐ Zərbə və spontan
-

Sual: Sərbəst qaz boşalmasının hansı növləri var? (Çəki: 1)

- ☐ alovşuz, qövşvari, taclı, spontan,
 - ☐ fırçalı, qığılıclımlı, taclı, zərbə,
 - ☐ fırçalı, qığılıclımlı, alovşuz, qövşvari,
 - ☐ taclı, qövşvari, emissiya, alovşuz,
 - ☒ alovşuz, qığılıclımlı, qövşvari, taclı,
-

Sual: Yarımkəçiricinin elektrik keçiriciliyi (σ) onun temperaturundan (T) necə asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ asılı deyil,
 - ☐ temperatur artdıqca azalır,
 - ☐ temperatur artdıqca xətti artır,
 - ☒ temperatur artdıqca eksponensial artır,
 - ☐ temperatur artdıqca eksponensial azalır.
-

Sual: Faradeyin birinci qanunu necədir? (Çəki: 1)

$$M = \frac{1}{F} \cdot \frac{A}{Z}$$
 ☐

☒ $M = kIt$

$$k = \frac{1}{F} \cdot \frac{Z}{A}$$
 ☐

$$M = \frac{k}{It}$$
 ☐

☐ $M = kqn$

Sual: Əgər güclü mənbədən alınan qığılıclımlı boşalma elektrodlar arasında məsafəni daim azaltdıqda və boşalma kəsilməz olduqda hansı qaz boşalmasına çevrilir? (Çəki: 1)

- ☐ alovşuz,
 - ☐ taclı,
 - ☒ qövşvari,
 - ☐ qığılıclımlı,
 - ☐ fırçalı.
-

Sual: Atmosfer təzyiqi tərtibində olan təzyiq altında olan qazda elektrik sahəsinin böyük intensivliklərində ($3 \cdot 10^6$ V/m) hansı qaz boşalması yaranır? (Çəki: 1)

- ☒ qığılcımlı,
- ☐ fırçalı,
- ☐ taclı,
- ☐ alovşuz,
- ☐ qövşvar.

BÖLMƏ: 1901

Ad	1901
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

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

- $\vec{B} = \mu \mu_0 \vec{H}$ ☐
- $d\vec{B} = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{J d\vec{\ell} \times \vec{r}}{r^3}$ ☒
- $d\vec{B} = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{J d\vec{\ell}}{r^2}$ ☐
- $\vec{B} = \frac{\mu_0 J}{2\pi R}$ ☐
- $d\vec{B} = \frac{1}{4\pi\mu_0} \frac{J d\vec{\ell}}{r^2}$ ☐

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: 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)

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

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

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

$\oint \mathbf{B}_n d\mathbf{l} = 0$ ☒

$\oint \mathbf{B}_n d\mathbf{l} = \frac{\sum \mathbf{I}_i}{\mu}$ ☐

$\oint \mathbf{B}_n d\mathbf{l} = \mu \sum \mathbf{I}_i$ ☐

$\oint \mathbf{B}_n d\mathbf{l} = \frac{\mu_0}{\sum \mathbf{i}_n}$ ☐

Sual: H/(A•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 induksiya ilə intensivlik arasında əlaqəni

Sual: Maqnit sahəsinin intensivliyinin müəyyən bir kontur üzrə sirkuliyasiyası 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 induksiyaının BS-də vahidi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Tesla
- ☐ Veber
- ☐ Henri
- ☐ Volt
- ☐ Vatt

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

$\frac{I}{Fl}$ ☐

$\frac{Fl}{I}$ ☐
 $\frac{F}{Il}$ ☒
 $\frac{l}{Fl}$ ☐
 $\frac{F}{Bl}$ ☐

Sual: Hansı düstur maqnit selini ifadə edir? (Çəki: 1)

$B_s \cos \alpha$ ☒
 $B_s \sin \alpha$ ☐
 IB_s ☐
 $IBl \sin \alpha$ ☐
 $IB \sin \alpha$ ☐

Sual: Cərəyanlı naqillərin maqnit qarşılıqlı təsir qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

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

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

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

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

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

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

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

Sual: Sahənin müəyyən nöqtədə maqnit induksiya B , bircinsli maqnit sahəsində yerləşən cərəyanlı kontura təsir edən maksimal qüvvə momentindən M və konturun maqnit momentindən P_m necə asılıdır? (Çəki: 1)

- $B = P_m / M_{\max}$ ☐
 - $B = P_m M_{\max}$ ☐
 - $B = P_m M_{\max}^2$ ☐
 - $B = P_m^2 M_{\max}$ ☐
 - $B = M_{\max} / P_m$ ☒
-

Sual: Bircinsli maqnit sahəsinə B ixtiyari lucaq altında u sürətilə daxil (yükü zərrəcik hansı trayektoriya üzrə hərəkət edir? (Çəki: 1)

- ☐ çevrə;
 - ☒ spiralşəkilli;
 - ☐ ellipsis;
 - ☐ düz xətt;
 - ☐ hiperbola.
-

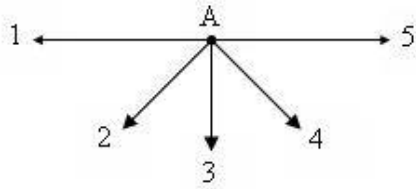
Sual: Cərəyan elementinin Idl , r məsafədə yaratdığı maqnit sahəsinin intensivliyini dH ifadə edən Bio-Savar-Laplas qanunu Beynəlxalq vahidlər sistemində hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Nəyə görə qapalı səthdən keçən maqnit seli sıfıra bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Şəkildə cərəyanlı naqillərin kəsikləri göstərilmişdir. Naqillərdən axan cərəyan şiddətləri eyni olarsa, A nöqtəsində maqnit sahəsinin induksiya vektorunun istiqaməti necə yönəlir? (Çəki: 1)



- ☐ 2
☒ 1
☐ 3
☐ 4
☐ 5

BÖLMƏ: 2001

Ad	2001
Suallardan	30
Maksimal faiz	30
Sualları qarışdırmaq	☐
Suallar təqdim etmək	1 %

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 ☐
 $IBI \sin \alpha$ ☐
 $IB \sin \alpha$ ☐

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

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

- $d\vec{F} = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{J_1 J_2}{r^2}$ ☐
 $dF = \frac{\mu_0}{2\pi} \frac{J_1 d\vec{\ell}_1 J_2 d\vec{\ell}_2 \sin \theta}{r^2}$ ☒
 $dF = \frac{J_1 J_2 d\ell_1 d\ell_2}{r^3}$ ☐
 $dF = \frac{4\pi}{\mu_0} \frac{J_1 J_2 d\ell_1 d\ell_2}{r^3}$ ☐
 $dF = \frac{4\pi\mu_0 J_1 J_2}{r^2}$ ☐

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

$\vec{F} = e \vec{E}$ ☐

$\vec{F} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q_1 q_2}{r^2} \vec{n}$ ☐

$dF = \frac{J_1 J_2 d\vec{\ell}_1 d\vec{\ell}_2}{r^3}$ ☐

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

$\vec{F} = e [\vec{g} \vec{B}]$ ☒

Sual: Maqnit sahəsində hərəkət edən q yüklü zərrəciyə hansı qüvvə təsir edir? (Çəki: 1)

$\vec{F} = q \vec{E}$ ☐

$\vec{F} = q [\vec{g} \vec{B}]$ ☒

$\vec{F} = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$ ☐

$\vec{F} = q g \vec{B} \cos \alpha$ ☐

$\vec{F} = q g B \sin \alpha$ ☐

Sual: İnduksiyası 10 T olan xarici maqnit sahəsinə perpendikulyar istiqamətdə qoyulmuş 0,5m uzunluğa malik 3A cərəyan axan naqıl Amper qüvvəsinin təsiri altında öz yerini 0,15m dəyişmişse, bu halda görülən iş nəyə bərabər olar? (Çəki: 1)

☐ 3,75 C

☐ 1,45 C

☐ 7,54 C

☐ 6,7 C

☒ 2,25 C

Sual: Bircinsli maqnit sahəsi, onun qüvvə xətlərinə perpendikulyar yerləşmiş $I=5A$ cərəyan axan $\ell=0,8m$ 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: Bir-biridən 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: 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 cəzətmə 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 induksiyaının modulu necə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{F}{Il}$ ●
 - $\frac{R}{I}$
 - $\frac{FI}{I}$ ☐
 - $\frac{I}{I}$ ☐
 - $\frac{FI}{I}$
 - $\frac{l}{FI}$ ☐
 - $\frac{FI}{F}$ ☐
 - $\frac{F}{BI}$
-

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

- $F = qvB \sin \alpha$ ●
 - $F = qIBl \sin \alpha$ ☐
 - $F = IBl$ ☐
 - $F = IvB \sin \alpha$ ☐
 - $F = qlv \sin \alpha$ ☐
-

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: 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
-

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

$\vec{B} = const$

$A = \frac{q v B}{2\pi R}$ ☐

$A = \Delta W_x$ ☐

$A = \frac{2\pi R}{q v B}$ ☐

☒ $A=0$

$A = F_2 \cdot L$ ☐

Sual: İki paralel cərəyanlı naqıl 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. (Çəki: 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 naqıl 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: Maqnit sahəsində hərəkət edən yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsinin gördüyü iş nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Lorens qüvvəsi iş görmür;
 - ☐ yüklü zərrəciyin yükündən;
 - ☐ sahənni maqnit induksiyasından;
 - ☐ zərrəciyin yükündən;
 - ☐ zərrəciyin sürətindən və yükündən.
-

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

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

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

Sual: Maqnit sahəsində hərəkət edən yüklü zərrəciyə təsir edən Lorens qüvvəsinin gördüyü iş nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ sahənin maqnit induksiyaşından;
 - ☐ yüklü zərrəciyin yükündən;
 - ☒ Lorens qüvvəsi iş görmür;
 - ☐ zərrəciyin yükündən;
 - ☐ zərrəciyin sürətindən və yükündən.
-

Sual: Maqnit sahəsinə perpendikulyar istiqamətdə hərəkət edən yüklü hissəciyin sürəti 5 dəfə artırılıb, sahənin maqnit induksiyaş 2 dəfə azaldılsa, Lorens qüvvəsi necə dəyişər? (Çəki: 1)

- ☒ 2,5 dəfə artır
 - ☐ 1,5 dəfə azalır
 - ☐ 2 dəfə artır
 - ☐ 2 dəfə azalır
 - ☐ 3 dəfə artır
-

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

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

Sual: Uzunluğu 10 sm olan və 10A cərəyan keçən düz naqil induksiyaş 0,5 Tl olan maqnit sahəsində üfiqi vəziyyətdə qoyulmuşdur. Naqil hissəsinə təsir edən amper qüvvəsinə tapın? (Çəki: 1)

- ☐ 0,3 N
 - ☒ 0,5 N
 - ☐ 0,4 N
 - ☐ 0,6 N
 - ☐ 0,7 N
-

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: Bircinsli maqnit sahəsində maqnit induksiyaş B ilə β bucağı təşkil edən i cərəyanlı, l uzunluqlu naqilə təsir edən qüvvə hansıdır? (Çəki: 1)

- $F = i/lB$ ☐

$$F = iBl \quad \text{○}$$

$$F = i\mathcal{B}l \cos \beta \quad \text{○}$$

$$F = i\mathcal{B}l \quad \text{○}$$

$$F = iBl \sin \beta \quad \text{⊙}$$

Sual: Gauss teoreminin riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

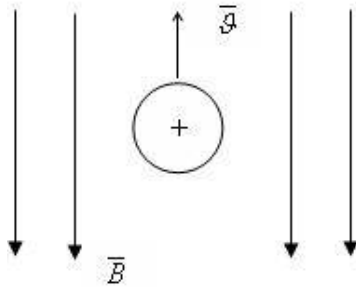
$$N_E = \frac{1}{\epsilon \epsilon_0} \sum_{i=1}^n q_i \quad \text{⊙}$$

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

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

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

Sual: Lorens qüvvəsinin istiqamətini təyin edin. (Çəki: 1)



$$\downarrow \quad \text{○}$$

$$\rightarrow \quad \text{○}$$

$$\vec{F}_L = 0 \quad \text{⊙}$$

$$\uparrow \quad \text{○}$$

○ düzgün cavab yoxdur

Sual: (Çəki: 1)

Bir-birindən 8,7 sm mesafədə olan iki paralel naqillərdən eyni istiqamətdə bərabər cərəyanlar axır. Cərəyanlı naqillər $2,5 \cdot 10^{-2}$ H qüvvə ilə cəzb olunurlar. Naqillərin hər birinin uzunluğunu 320 sm qəbul edərək, naqillərdəki cərəyanın sıxlığını tapmalı ($\mu_0 = 12,56 \cdot 10^{-7}$ Hn/m).

$$\text{⊙ } 58 \text{ A}$$

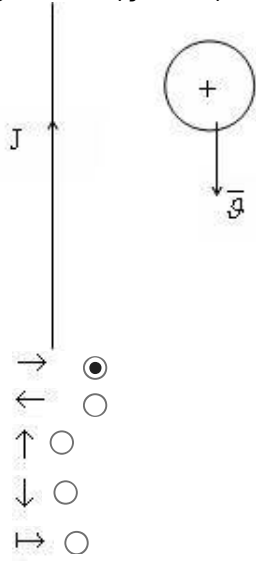
$$\text{○ } 32 \text{ A}$$

$$\text{○ } 65 \text{ A}$$

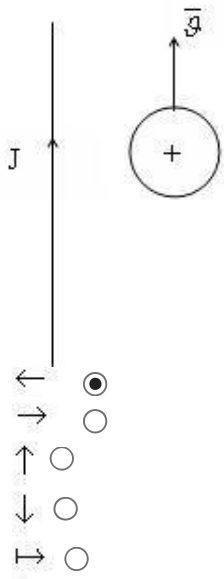
$$\text{○ } 82 \text{ A}$$

$$\text{○ } 98 \text{ A}$$

Sual: Düz xətti cərəyanlı naqilin maqnit sahəsində protona təsir edən qüvvənin istiqamətini göstərin. (Çəki: 1)



Sual: Cərəyanlı naqilin maqnit sahəsində protona təsir edən qüvvənin istiqamətini göstərin. (Çəki: 1)



BÖLMƏ: 2101

Ad	2101
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Maqnit seli ϕ hansı vahidlə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☐ Tesla
☐ Ersted

- ☒ Veber
 - ☐ Coul
 - ☐ Kulon
-

Sual: Konturun induktivliyi L hansı vahidlərlə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☐ Farad
 - ☐ Farad/metr
 - ☒ Henri
 - ☐ Henri/metr
 - ☐ Henri • metr
-

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

- $\varepsilon = - \frac{\Delta \phi}{\Delta t}$ ☒
 - $\varepsilon = - B s$ ☐
 - $\varepsilon = - \frac{dI}{dt}$ ☐
 - $\varepsilon = - L \frac{d\phi}{dt}$ ☐
 - $\varepsilon = - \Delta \phi \cdot \Delta t$ ☐
-

Sual: Henri hansı fiziki kəmiyyətin BS-də vahididir? (Çəki: 1)

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

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

- $E_i = - \frac{d\Phi}{dt}$ ☒
- $E_i = - \left(\frac{d\Phi}{dt^2} \right)^2$ ☐
- $E_i = - \frac{d^2\Phi}{dt^2}$ ☐
- $E_i = - \frac{d^2\Phi}{dt}$ ☐
- $E_i = 0$ ☐

BÖLMƏ: 2201

Ad	2201
Suallardan	26
Maksimal faiz	26
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: μ nüfuzluqlu materiala sarınan en kəsiyinin sahəsi S , uzunluğu l və vahid uzunluğa düşən sarğılardan sayı n olan sarğılardan 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: 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: Maqnit induksiya $5 \cdot 10^{-6}$ Tl, sahə intensivliyinin qiyməti isə 20 A/m olan maqnit sahəsinin enerji sıxlığını təyin edin. (C/m³). (Çəki: 1)

- ☐ $4,5 \cdot 10^{-5}$
 - ☐ $7,6 \cdot 10^{-6}$
 - ☐ $6,3 \cdot 10^{-5}$
 - ☐ $3,9 \cdot 10^{-5}$
 - ☒ $5 \cdot 10^{-5}$
-

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: İki konturun L1,2 və L2,1 qarşılıqlı induksiya əmsalları hansı amillərdən asılıdır?
1.Konturun həndəsi ölçülərindən 2.Mühitin maqnit nüfuzundan 3.Mühitin dielektirik nüfuzundan 4.Onların hər birinin sarqılarının sayından (Çəki: 1)

- ☐ 1,4
 - ☐ 2,3 və 4
 - ☒ 1, 2, 4
 - ☐ 1, 3 və 4
 - ☐ 1, 2, 3
-

Sual: Naqildən hazırlanmış sonsuz uzun solenoidin induktivliyinin qiyməti nədən asılı deyil?
(Çəki: 1)

- ☒ cərəyan şiddətindən
 - ☐ uzunluğundan
 - ☐ sarqıların sayından
 - ☐ en kəsiyindən
 - ☐ yerləşdiyi mühitin maqnit nüfuzluğundan
-

Sual: Öz-özünə induksiya e.h.q-si necə təyin olunur? (Çəki: 1)

- ☒ $\varepsilon = -L \frac{dI}{dt}$
 - ☐ $\varepsilon = -LI$
 - ☐ $\varepsilon = -L \frac{d\phi}{dt}$
 - ☐ $\varepsilon = -\frac{dA}{dq}$
 - ☐ $\varepsilon = -\frac{d\phi}{ds}$
-

Sual: Rədsu 4sm olan nazik halqadan $I=10A$ cərəyan axır. Halqanın mərkəzindəki maqnit induksiyasını hesablayın($\mu_0=4\pi\cdot 10^{-7}Hn/m$, $\pi=3$) (Çəki: 1)

- ☐ 50 mkTl
 - ☒ 150 mkTl
 - ☐ 75 mkTl
 - ☐ 200 mkTl
 - ☐ 10 mkTl
-

Sual: Sarğını kəsən xarici maqnit seli zamandan asılı olaraq hansı qanunla dəyişməlidir ki,konturda yaranan induksiya EHq-nin qiyməti sabit qalsın? (Çəki: 1)

- ☐ Dəyişməməlidir
 - ☐ Kvadratik qanunla
 - ☒ Xətti qanunla
 - ☐ Eksponensial qanunla
 - ☐ Loqaritmik qanunla
-

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

- ☒ veber
- ☐ tesla
- ☐ henri

- ☐ volt-san
 - ☐ volt-Amper
-

Sual: Henri hansı fiziki kəmiyyətin BS-də vahididir? (Çəki: 1)

- ☐ maqnit selinin
 - ☒ induktivliyin
 - ☐ maqnit induksiyaının
 - ☐ induksiya e.h.q.-sinin
 - ☐ induksiya cərəyanının
-

Sual: Qapalı konturda yaranan induksiya e.h.q. nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ Maqnit nüfuzluğundan
 - ☐ maqnit sahəsinin induksiyaından
 - ☐ Amper qüvvəsindən
 - ☐ Lorens qüvvəsindən
 - ☒ maqnit selinni dəyişmə sürətindən
-

Sual: Lens qaydası necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ induksiya cərəyanı elə yönəlir ki, onun maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit selinin dəyişməsinə əks təsir göstərir
 - ☐ induksiya cərəyanı elə yönəlir ki, onun maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit selini azalmağa qoymur
 - ☐ induksiya cərəyanı elə yönəlir ki, onun maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit selini artmağa qoymur
 - ☐ induksiya cərəyanının maqnit sahəsi konturu kəsən maqnit sahəsinin istiqamətindən asılı deyildir
 - ☐ induksiya cərəyanının istiqaməti xarici sahənin qiymətindən asılıdır
-

Sual: Nəyə görə qapalı səthdən keçən maqnit seli sıfıra bərabərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: 10 sarğıdan ibarət olan konturdan keçən maqnit seli 0,1 san ərzində dəyişərkən konturda konturda 5 V induksiya e.h.q. yaranmışdır. Maqnit selinin dəyişməsi nə qədər olmuşdur? (Çəki: 1)

- ☐ 5 Vb
 - ☒ 0,05 Vb
 - ☐ 0,5 Vb
 - ☐ 10 Vb
 - ☐ 0,1 Vb
-

Sual: Rəqs konturunun kondensatorunun elektirik 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: (Çəki: 1)

$\Delta t = 2$ san eizində sarğacdakı cərəyan şiddəti $\Delta I = 0,8$ A qeder dəyişdikdə, onunla yanaşı yerləşmiş digər qapalı sarğacda $\mathcal{E} = 2$ V induksiya e. h. q. yaranır. Sarğaclarm qarşılıqlı induktivliyini hesablayın.

- ☐ 2 Hn
- ☒ 5 Hn
- ☐ 9 Hn
- ☐ 13 Hn
- ☐ 20 Hn

Sual: (Çəki: 1)

Elektromaqnitdə cərəyan kəsildiyi zaman yaranan öz-özünə induksiya e. h. q. -ni təyin etməli. Sarğılarm sayı $N = 1000$, solenoidin en kəsiyinin sahəsi $S = 10 \text{ sm}^2$, maqnit induksiya $B = 1,5 \text{ T}$, cərəyanın kəsilmə müddəti $\Delta t = 0,01$ san-dir.

- ☐ 200 V.
- ☐ 110 V;
- ☐ 160 V;
- ☐ 180V;
- ☒ 150V;

Sual: Elektromaqnit induksiyaının əsas qanununu (Faradey qanunu) ifadə edən düstur hansıdır? (Çəki: 1)

- $\mathcal{E}_1 = -d\Phi/dt$ ☒
- $\mathcal{E}_1 = 1/R d\Phi/dt$; ☐
- $\mathcal{E}_1 = R(d\Phi/dt)$; ☐
- $\mathcal{E}_1 = R^2(d\Phi/dt)$. ☐
- ☐ düzgün cavab yoxdur

Sual: Konturdan keçən cərəyan şiddətilə konturu kəsən maqnit selini əlaqələndirən düstur hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $\Phi = L(dl/dt)$;
- ☒ $\Phi = LI$;
- ☐ $\Phi = L/I$;
- ☐ $\Phi = I/L$
- $\Phi = I^2 L$ ☐

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)

- $E_i = -L \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ ☐
 $E_i = q v B \sin \alpha$ ☐
 $E_i = JB\ell \sin \alpha$ ☐
 $E_i = vB\ell \sin \alpha$ ☒
 $E_i = J(R+r)$ ☐
-

Sual: (Çəki: 1)

Konturdan keçən maqnit seli zamana görə $\Phi = 10 + 0,5t^2$ qanunu ilə dəyişir. 5- ci saniyənin sonunda konturda yaranan induksiya EHQ-ni hesablayın.

- ☒ 5 V
☐ -5 V
☐ 50 V
☐ -10 V
☐ 1 V
-

Sual: (Çəki: 1)

Reqs konturundakı kondensatorda yük $q = 10^{-4} \cos 10\pi t$ qanunu ilə baş verir. Kondensatorun tutumu 1 mKf olarsa, maqnit sahəsinin enerjisinin maksimal qiymətini tapın.

- ☐ 0,1C
 $5 \cdot 10^{-2} C$ ☐
 $0,5 \cdot 10^{-2} C$ ☒
☐ 0,5 C
☐ 2C
-

BÖLMƏ: 2301

Ad	2301
Suallardan	46
Maksimal faiz	46
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Harmonik rəqsin fazası zamandan necə asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Xətti asılıdır
- ☐ Asılı deyil
- ☐ Kvadratik asılılığa malikdir
- ☐ Tərs mütənasibdir
- ☐ Kökaltı asılılığa malikdir

Sual: Maddi nöqtə $T=0,04$ san periodla harmonik rəqs edir. Onun kinetik enerjisinin dəyişmə tezliyini tapın. (Çəki: 1)

- ☒ 50Hz
- ☐ 25Hz
- ☐ 40Hz
- ☐ 20Hz
- ☐ 100Hz

Sual: Elektromaqnit dalğaları nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı cərəyan dəyişən cərəyan adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ zaman keçdikcə dəyişən cərəyan
- ☒ zaman keçdikcə periodik dəyişən cərəyan
- ☐ zaman keçdikcə ixtiyari dəyişən cərəyan
- ☐ zaman keçdikcə amplitudu dəyişən cərəyan
- ☐ zaman keçdikcə tezliyi dəyişən cərəyan

Sual: Riyazi rəqqasm ipinin uzunluğu 16 dəfə artdıqda onun periodunun necə dəyişər? (Çəki: 1)

- ☐ 4 dəfə azalar;
- ☐ 16 dəfə azalar;
- ☒ 4 dəfə artar;
- ☐ dəyişməz qalar;
- ☐ 16 dəfə artar.

Sual: Dalğanın yayılma sürəti 400m/san, tezliyi 200Hs-dirse, dalğa uzunluğunu tapmalı.

(Çəki: 1)

- ☐ 4 m;
 - ☐ 1 m
 - ☐ 3 m;
 - ☒ 2 m;
 - ☐ 5 m
-

Sual: Rəqs konturu nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Riyazi rəqqasın ipinin uzunluğu 16 dəfə artdıqda, onun periodunun necə dəyişər?

(Çəki: 1)

- ☐ 16 dəfə azalar;
 - ☒ 4 dəfə artar;
 - ☐ 4 dəfə azalar;
 - ☐ dəyişməz qalar;
 - ☐ 16 dəfə artar.
-

Sual: Harmonik rəqs edən maddi nöqtənin rəqs tezliyi $\omega=500\text{Hs}$, amplitudu $A=0,02\text{ sm}$ -dir. Kənar vəziyyətdən tarazlıq vəziyyətinə qədər yerini dəyişdirdikdə maddi nöqtənin sürətinin maksimal qiymətini tapmalı. (Çəki: 1)

- ☐ 83 sm/san.
 - ☐ 58 sm/san;
 - ☐ 35 sm/san;
 - ☐ 72 sm/san;
 - ☒ 63 sm/san;
-

Sual: Eşitmə orqanının vəzifəsi . . . (Çəki: 1)

- ☒ səs dalğası qəbuledicisini birbaşa baş beyinlə əlaqələndirməkdir
 - ☐ yalnız informasiyanı qəbul etməkdir
 - ☐ yalnız informasiyanı emal etməkdir
 - ☐ yalnız informasiyanı ötürməkdir
 - ☐ informasiyanı alıb, emal etməkdir
-

Sual: İnsan qulağının qəbul etdiyi səs dalğalarının tezlik intervalını göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ 16-20 Hs;
 - ☒ 16-20000 Hs;
 - ☐ 16-20 000 kHs;
 - ☐ 10-10 000 Hs;
 - ☐ 16-20 kHs.
-

Sual: Səsin eşidilmə sərhədi dedikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

- ☒ səsin qəbul edilə bilən minimal intensivliyi;

- ☐ səsin qəbul edilə bilən maksimal tezliyi;
 - ☐ səsin qəbul edilə bilən maksimal intensivliyi;
 - ☐ səsin qəbul edilə bilən minimal tezliyi;
 - ☐ səsin qəbul edilə bilən maksimal təzyiqi.
-

Sual: Səsin subyektiv xarakteristikasına onun hansı kəmiyyətləri aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ akustik spektri, akustik təzyiqi, ucalığı ;
 - ☐ tezliyi, intensivliyi, akustik spektri;
 - ☒ ucalığı, yüksəkliyi, tembri;
 - ☐ tembri, akustik spektri, intensivliyi;
 - ☐ tezliyi, intensivliyi, tembri .
-

Sual: Dalğanın yayılma sürəti 400 m/san, tezliyi 200 Hz-dirsə, dalğa uzunluğunu tapmalı. (Çəki: 1)

- ☒ 2m
 - ☐ 1m
 - ☐ 3m
 - ☐ 4m
 - ☐ 5m
-

Sual: Kütləsi 16 q olan maddi nöqtənin rəqs tənliyi $x = 5\cos(4t + \varphi)$ kimidir. Maddi nöqtənin tam enerjisini tapmalı. (Çəki: 1)

- ☐ 1,6C;
 - ☒ 3,2C;
 - ☐ 0,2C;
 - ☐ 5,6 C;
 - ☐ 8,2 C.
-

Sual: Rəqs konturunda kondensatorun gərginliyi $U = 500 \sin 100t$ qanunu ilə dəyişir. Kondensatorun tutumu 2 mF olarsa, elektrik yükünün maksimal qiymətini hesablayın. (Çəki: 1)

- ☒ 1 mC
 - ☐ 2 mC
 - ☐ 3,5 mC
 - ☐ 5 mC
 - ☐ 0
-

Sual: 40 tam rəqs müddətində rəqəsin rəqsinin amplitudu 10 dəfə azalmışdır. Sönmənin loqarifmik dekrementini tapmalı ($\ln 10 \approx 2,303$)? (Çəki: 1)

- ☐ $\approx 0,350$
 - ☐ $\approx 0,025$
 - ☐ $\approx 0,112$
 - ☐ $\approx 0,203$
 - ☒ $\approx 0,058$
-

Sual: 10 rəqs müddətində sönən rəqsın amplitudu onun başlanğıc qiymətinin $3/10$ -ü qədər azalır. Rəqsın loqarifmik dekrementini tapmalı ($\ln 1,43 \approx 0,36$). (Çəki: 1)

- ☒ $\approx 0,036$

- ☐ $\approx 0,012$
 - ☐ $\approx 0,055$
 - ☐ $\approx 0,076$
 - ☐ $\approx 0,098$
-

Sual: Elektromaqnit dalğalarının dalğa uzunluğu hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\lambda = \frac{v}{c}$ ☐
 - $\lambda = cT$ ☒
 - $\lambda = \frac{c}{T}$ ☐
 - $\lambda = \frac{1}{c\nu}$ ☐
 - $\lambda = \frac{T}{\nu}$ ☐
-

Sual: Riyazi rəqqasın rəqs periodu hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $T = 2\pi\sqrt{l/g}$ ☒
 - $T = 2\pi\sqrt{k/m}$ ☐
 - $T = 2\pi\sqrt{g/l}$ ☐
 - $T = 2\pi\sqrt{m/k}$ ☐
 - $T = 2\pi\omega$ ☐
-

Sual: Harmonik rəqs zamanı maddi nöqtənin maksimal sürəti hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $v_{\max} = A^2\omega_0$ ☐
 - $v_{\max} = A/\omega_0$ ☐
 - $v_{\max} = A\omega_0$ ☒
 - $v_{\max} = A/\omega_0^2$ ☐
 - $v_{\max} = A\omega_0^2$ ☐
-

Sual: Harmonik rəqs zamanı maddi nöqtənin maksimal təcili hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $a_{\max} = A\omega_0$ ☐
 - $a_{\max} = A\omega_0^2$ ☒
 - $a_{\max} = A/\omega_0$ ☐
 - $a_{\max} = A^2\omega_0$ ☐
 - $a_{\max} = A/\omega_0^2$ ☐
-

Sual: Harmonik rəqs zamanı maddi nöqtənin sürəti fazaca yerdəyişməni nə qədər qabaqlayır? (Çəki: 1)

- ☒ $\pi/2$;
 - ☐ $3\pi/4$;
 - ☐ $4\pi/3$;
 - ☐ 2π ;
 - ☐ π .
-

Sual: Harmonik rəqs zamanı maddi nöqtənin təcili ilə yerdəyişməsinin fazaları nə qədər fərqlənir? (Çəki: 1)

- ☐ $\pi/2$;
 - ☒ π ;
 - ☐ $3\pi/4$;
 - ☐ $4\pi/3$;
 - ☐ 2π .
-

Sual: Dalğanın fazasının ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

- $\varphi = \omega_0(t^2 + x/v)$ ☐
 - $\varphi = \omega + \varphi_0$ ☐
 - $\varphi = \omega_0(t - x/v)$ ☒
 - $\varphi = \omega^2 t$ ☐
 - $\varphi = \omega t^2 + \varphi_0$ ☐
-

Sual: Tutum müqaviməti hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $R_L = L\omega$ ☒
 - $R_L = \frac{1}{L\omega}$ ☐
 - $R_L = \frac{1}{\sqrt{L\omega}}$ ☐
 - $R_L = \sqrt{L\omega}$ ☐
 - $R_L = \omega\sqrt{L}$ ☐
-

Sual: Harmonik rəqsin periodu hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $T = 2\pi\omega_0$ ☐
 - $T = 2\pi/\omega_0$ ☒
 - $T = 2\pi/\lambda$ ☐
 - $T = 2\pi\omega_0^2$ ☐
 - $T = 2\pi/\omega_0^2$ ☐
-

Sual: Düsturlardan hansı Tomson düsturudur? (Çəki: 1)

- $T = \frac{1}{\sqrt{Lc}}$ ☐
- $T = \pi\sqrt{Lc}$ ☐
- $T = \frac{1}{2\pi\sqrt{Lc}}$ ☐

$$T = \sqrt{Lc} \quad \text{○}$$

$$T = 2\pi\sqrt{Lc} \quad \text{●}$$

Sual: Rəqs edən maddi nöqtənin tam mexaniki enerjisi sürtünmə qüvvəsi olmadıqda hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$E = A \cos^2(\omega_0 t + \varphi_0) \quad \text{○}$$

$$E = k A^2 / 2 \quad \text{●}$$

$$E = k \omega_0^2 A^2 \quad \text{○}$$

$$E = A \sin^2(\omega_0 t + \varphi_0) \quad \text{○}$$

$$E = k A^2 \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

Harmonik rəqs edən maddi nöqtənin rəqs tezliyi $\nu = 500 \text{ Hz}$, amplitudu $A = 0,02 \text{ sm}$ -dir. Kenar vəziyyətdən tarazlıq vəziyyətinə qədər yerini dəyişdirdikdə maddi nöqtənin sürətinin orta qiymətini $\langle v \rangle$ tapmalı.

- 40 sm/san
 - 20 sm/san
 - 10 sm/san;
 - 60 sm/san
 - 80 sm/san
-

Sual: (Çəki: 1)

Harmonik rəqs edən maddi nöqtənin rəqs tezliyi $\nu = 500 \text{ Hz}$, amplitudu $A = 0,02 \text{ sm}$ -dir. Kenar vəziyyətdən tarazlıq vəziyyətinə qədər yerini dəyişdirdikdə maddi nöqtənin təcilinin orta qiymətini $\langle a \rangle$ tapmalı.

$$0,5 \cdot 10^5 \text{ sm/san}^2 \quad \text{○}$$

$$1,3 \cdot 10^5 \text{ sm/san}^2 \quad \text{●}$$

$$1,5 \cdot 10^5 \text{ sm/san}^2 \quad \text{○}$$

$$2 \cdot 10^5 \text{ sm/san}^2 \quad \text{○}$$

$$3 \cdot 10^5 \text{ sm/san}^2 \quad \text{○}$$

Sual: Harmonik rəqs edən maddi nöqtənin rəqs tezliyi $\nu = 500 \text{ Hz}$, amplitudu $A = 0,02 \text{ sm}$ -dir. Kenar vəziyyətdən tarazlıq vəziyyətinə qədər yerini dəyişdirdikdə maddi nöqtənin təcilinin maksimal qiymətini tapmalı. (Çəki: 1)

$$2 \cdot 10^3 \text{ sm/san}^2 \quad \text{●}$$

$$1,2 \cdot 10^3 \text{ sm/san}^2 \quad \text{○}$$

$$1,8 \cdot 10^3 \text{ sm/san}^2 \quad \text{○}$$

$$0,6 \cdot 10^3 \text{ sm/san}^2 \quad \text{○}$$

$$2,5 \cdot 10^3 \text{ sm/san}^2 \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

Maddi nöqte OX oxu boyunca T periodlu ve X_0 amplitudlu harmonik reqs edir. Herekete başlayandan ne qeder müddetden sonra o, $S = X_0/2$ mesafesini geder? Başlangıç faza $\alpha_0 = 0$ -dır.

- ☒ T/12
 - ☐ T/15
 - ☐ T/10
 - ☐ T/8
 - ☐ T/5
-

Sual: (Çəki: 1)

Maddi nöqte OX oxu boyunca T periodlu ve X_0 amplitudlu harmonik reqs edir. Herekete başlayandan ne qeder müddetden sonra o, $S = X_0/2$ mesafesini geder? Başlangıç faza $\alpha = \pi/2$ -dır.

- ☐ T/8
 - ☒ T/6
 - ☐ T/10
 - ☐ T/4
 - ☐ T/5
-

Sual: (Çəki: 1)

Maddi nöqte OX oxu boyunca T periodlu ve X_0 amplitudlu harmonik reqs edir.

Herekete başlayandan ne qeder müddetden sonra o, $S = X_0$ mesafesi geder? Başlangıç faza $\alpha = 0$ -dır.

- ☐ T/10
 - ☐ T/2
 - ☐ T/6
 - ☐ T/8
 - ☒ T/4
-

Sual: (Çəki: 1)

Maddi nöqte OX oxu boyunca T periodlu ve X_0 amplitudlu harmonik reqs edir.

Herekete başlayandan ne qeder müddetden sonra o, $S = X_0$ mesafesi geder? Başlangıç faza $\alpha = \pi/2$ -dır.

- ☒ T/4
 - ☐ T/2
 - ☐ T/6
 - ☐ T/8
 - ☐ T/10
-

Sual: (Çəki: 1)

Maddi nöqte tezlikləri eyni olan, $A_1=6$ sm ve $A_2=8$ sm amplitudlu, eyni istiqamətdə harmonik qanunla baş verən iki reqsi herekətdə iştirak edir. Reqslərin fazaları fərqi $\Delta\varphi=\pi/4$ -ə bərabərdir. Yekun reqsin amplitudunu tapmalı.

- ☐ ≈ 8 sm
- ☐ ≈ 3 sm
- ☒ ≈ 13 sm

- ☐ ≈ 15 sm
☐ ≈ 18 sm

Sual: (Çəki: 1)

Harmonik rəqs edən maddi nöqtənin təcilinə amplitudunun $a_{\max}=100\text{sm/san}^2$, rəqs tezliyinin $\nu=0,5$ Hz olduğunu bilərək sürətin amplitudunu tapmalı

- $v_{\max} \approx 0,32$ m/san ☒
 $v_{\max} \approx 0,12$ m/san ☐
 $v_{\max} \approx 0,03$ m/san ☐
 $v_{\max} \approx 0,55$ m/san ☐
 $v_{\max} \approx 0,86$ m/san ☐

Sual: Harmonik rəqs edən maddi nöqtənin təcilinə amplitudunun $a_{\max}=5,9$ sm/san², rəqs periodunun $T=1$ san və başlanğıc zaman anında tarazlıq vəziyyətindən yerdəyişməsinin sıfıra bərabər olduğunu bilərək, nöqtənin sürətinə amplitudunu tapmalı. (Çəki: 1)

- $\approx 0,03$ sm/san ☐
 $\approx 0,09$ sm/san ☐
 $\approx 0,15$ sm/san ☒
 $\approx 0,28$ sm/san ☐
 $\approx 0,52$ sm/san ☐

Sual: (Çəki: 1)

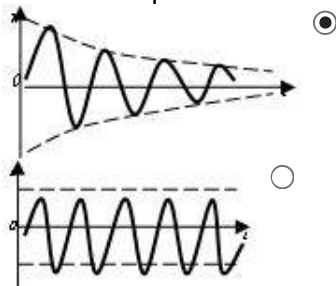
Eyni tezlikli, eyni istiqamətdə yönəlmiş $A_1=2$ sm və $A_2=5$ sm amplitudlu iki harmonik rəqsin toplanmasından, amplitudu $A=7$ sm olan harmonik rəqs alınır. Toplanan rəqslerin fazalar fərqi tapmalı.

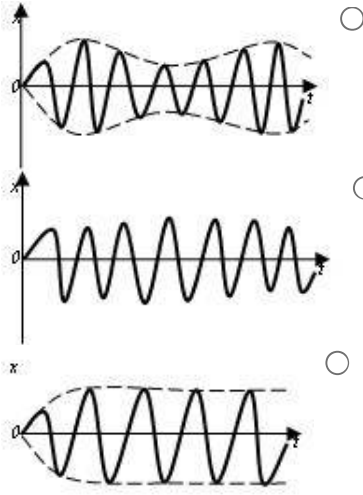
- ☒ 0
☐ $\pi/2$
☐ π
☐ $3\pi/2$
☐ $5\pi/2$

Sual: Səsin gürluğu fonlarla hansı düsturla təyin olunur ? (Çəki: 1)

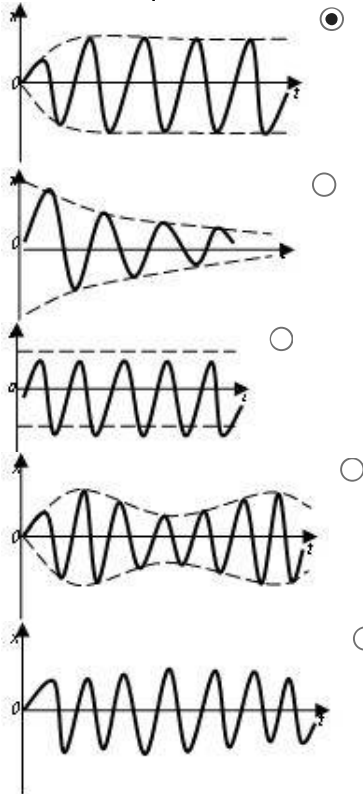
- $E = k \lg(I_0/I)$ ☐
 $E = 10 \lg(I/I_0)$ ☒
 $E = 10 \lg(P_0/P)$ ☐
 $E = 20 \lg(P/P_0)$ ☐
 $E = 10 k \lg(P/P_0)$ ☐

Sual: Hansı qrafik sönən mexaniki rəqsin zamandan asılılığını göstərir? (Çəki: 1)

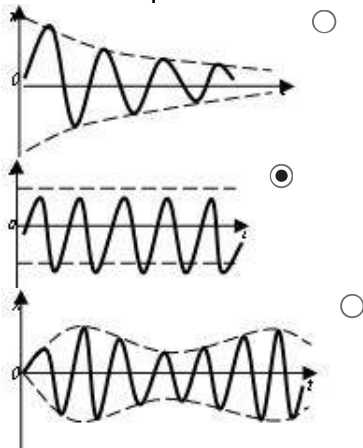


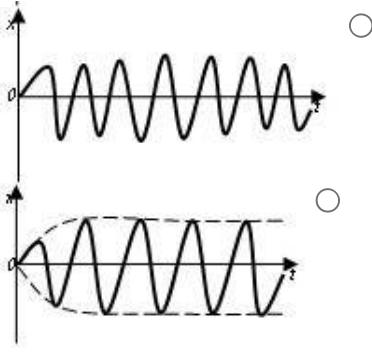


Sual: Hansı qrafik məcburi mexaniki rəqsin zamandan asılılığını göstərir? (Çəki: 1)

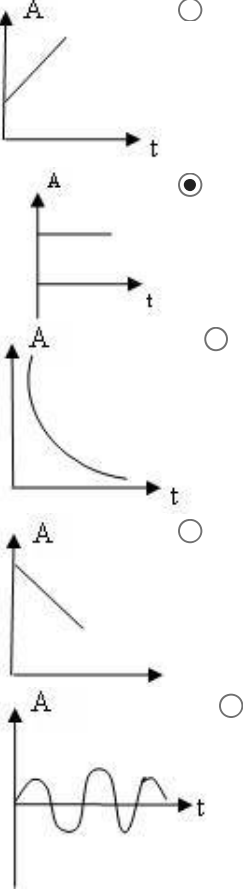


Sual: Hansı qrafik sərbəst mexaniki rəqsin zamandan asılılığını göstərir? (Çəki: 1)





Sual: Harmonik rəqsin amplitudunun zamandan asılılıq qrafiki hansıdır? (Çəki: 1)



Sual: (Çəki: 1)

Mecburi reqs $0,4d^2x/dt^2+0,48dx/dt+1,6x=0,8\sin 5t$ differensial tenliyi ile ifade edilir.

Sistemin mecburi reqsinin dairevi tezliyi neye beraberdır ?

- $\omega=5 \text{ san}^{-1}$ ☒
- $\omega=1 \text{ san}^{-1}$ ☐
- $\omega=3 \text{ san}^{-1}$ ☐
- $\omega=7 \text{ san}^{-1}$ ☐
- $\omega=9 \text{ san}^{-1}$ ☐

