



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ

 **birbank**



RESPUBLİKA FƏNN
OLİMPIADALARI

RAYON (ŞƏHƏR) MƏRHƏLƏSİ

Ad _____ Soyad _____

8-ci sinif FİZİKA

Azərbaycan bölməsi

- İmtahan müddəti — **150 dəqiqədir.**
- Hər səhv cavab öz dəyərinin **1/4-ni aparır.**
- Sualların hər biri **5 balla** qiymətləndirilir.
- Kitabçada **20 sual** mövcuddur.
- Nəzarətçilərə cavab kağızları təqdim olunur.
- Rayon (şəhər) mərhələsinin nəticələrini **03.02.2026**-cı il tarixindən etibarən **portal.edu.az** platformasında (QR kodu skan edərək) şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.

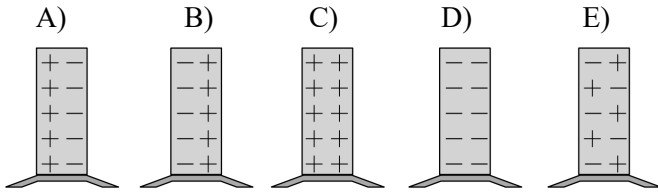
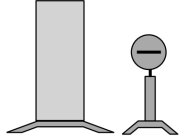
Kitabçamda texniki qüsurlar (çap olunmamış, aydın olmayan səhifə, natamam suallar) olmadığını və məlumatların (sinif, fənn, bölmə) mənim məlumatlarıma uyğunluq təşkil etdiyini təsdiq edirəm.

İmza: _____

Fiziki sabitlər və faydalı məlumatlarSərbəstdüşmə təcili: $g = 10 \text{ m/san}^2$ Suyun sıxlığı: $\rho_{su} = 1000 \text{ kq/m}^3$

Məsələlərin şərtində xüsusi qeyd yoxdursa, havanın müqaviməti nəzərə alınmır.

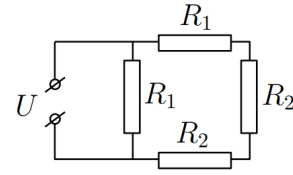
1. Mənfi yüklü cismi şəkildə göstərdiyi kimi neytral cismə yaxınlaşdırdıqda neytral cisim necə yüklənər?



2. Sürücü yolun ilk $3/4$ hissəsini v sürəti, yolun qalan hissəsini $v/2$ sürəti ilə gedərək səfəri tamamlayır. Bütün yolda orta sürəti tapın.

- A) $\frac{3v}{5}$ B) $\frac{4v}{5}$ C) $\frac{2v}{3}$ D) $\frac{5v}{8}$ E) $\frac{3v}{4}$

3. $R_1 = 2R$, $R_2 = R$ olduğunu bilərək dövrənin ümumi müqavimətini R ilə ifadə edin.

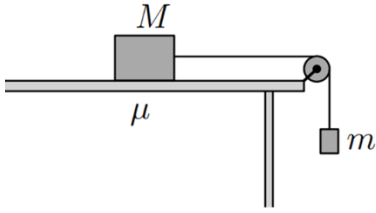


- A) R B) $\frac{2R}{3}$ C) $\frac{4R}{3}$ D) $\frac{3R}{4}$ E) $3R$

4. X oxu boyunca hərəkət edən cisimlərin koordinatlarının zamandan asılılıq tənlikləri $x_1 = (12 - 4t)m$ və $x_2 = (6 + 2t)m$ kimidir (t saniyə vahidi ilə ifadə olunub). Cisimlərin görüş nöqtəsinin koordinatını tapın.

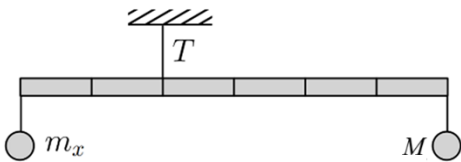
- A) $x = 2 \text{ m}$ B) $x = 4 \text{ m}$ C) $x = 6 \text{ m}$
D) $x = 8 \text{ m}$ E) $x = 10 \text{ m}$

5. Şəkildə sürtünməsiz blokdan keçirilmiş, sapla bir-birinə bağlanmış, kütlələri m və M olan cisimlər təsvir edilmişdir ($M = 4m$). Sistem tarazlıqdadırsa, M kütləli cisim ilə müstəvi arasındakı sürtünmə əmsalının minimal qiymətini tapın.



- A) 0,2 B) 0,75 C) 1 D) 0,5 E) 0,25

6. Çəkisiz lingin uclarından $M = 2$ kq və m_x kütləli yüklər asıldıqda şəkildəki kimi tarazlıqda qalır. Sapdakı T gərilmə qüvvəsini hesablayın.



- A) 60 N B) 20 N C) 40 N D) 80 N E) 30 N

7. Motorlu qayıqla çayın axınına qarşı hərəkət edərkən $t_1 = 2$ saat, geri qayıdarkən $t_2 = 1$ saat zaman sərf edilmişdir. Qayığın durğun sudakı sürətinin çayın sürətinə nisbətini hesablayın.

- A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 4

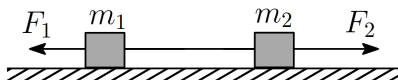
8. Müqaviməti 100 Om olan naqıl 5 bərabər hissəyə bölünüb paralel birləşdirilir. Alınan birləşmənin müqaviməti nəyə bərabər olacaq?

- A) 4 Om B) 5 Om C) 20 Om
D) 100 Om E) 500 Om

9. $H = 15$ m hündürlüklü binanın üzərindən üfüqi istiqamətdə atılan cismin yerə çatan andakı sürəti başlanğıc sürətindən 2 dəfə böyükdürsə, cismin başlanğıc sürətini hesablayın.

- A) 5 m/san B) 10 m/san C) 15 m/san
D) 20 m/san E) 25 m/san

10. İdeal hamar səthin üzərində yerləşən, sapla birbirinə bağlanmış, kütlələri $m_1 = 3$ kq və $m_2 = 2$ kq olan cisimlərə əks istiqamətdə yönəlmiş $F_1 = 20$ N və $F_2 = 30$ N dartı qüvvələri təsir göstərir. Cisimlərin hərəkət təcilini hesablayın.



- A) 1,5 m/san² B) 2,5 m/san² C) 3,5 m/san²
D) 3 m/san² E) 2 m/san²

11. Sıxlığı $\rho_{su} = 1050$ kq/m³ olan duzlu okean suyunda üzən aysberqin suya batmayan hissəsinin həcmi 70 m³-dur. Buzun sıxlığı $\rho_{buz} = 900$ kq/m³-dursa, aysberqin suya batan hissəsinin həcmi tapın.

- A) 350 m³ B) 420 m³ C) 210 m³
D) 540 m³ E) 630 m³

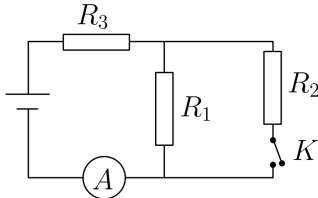
12. Naqilin diametrini 2 dəfə azaldıb, uzunluğunu 4 dəfə artırısaq, müqaviməti necə dəyişər?

- A) 16 dəfə artar B) 16 dəfə azalar
C) 8 dəfə artar D) 8 dəfə azalar
E) dəyişməz

13. Kütləsi $m = 100$ q, yükü $q = 5 \cdot 10^{-3}$ Kl olan cisim şaquli sapdan asılmışdır. Sapdakı gərilmə qüvvəsi 3 N olarsa, şaquli aşağı yönəlmiş elektrik sahəsinin intensivliyini hesablayın.

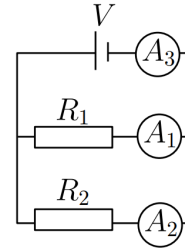
- A) 100 N/Kl B) 200 N/Kl C) 300 N/Kl
D) 400 N/Kl E) 500 N/Kl

14. Aşağıdakı dövrədə $R_1 = 4$ Om, $R_2 = 12$ Om və $R_3 = 6$ Om-dur. K açarı açıq olduqda ampermetrin göstərişi 1,8 A-dirsə, açar qapandıqda ampermetrin göstərişi neçə olar?



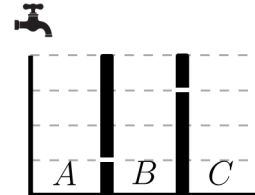
- A) 2 A B) 1,5 A C) 2,5 A
D) 2,25 A E) 1,25 A

15. Şəkildə təsvir edilmiş elektrik dövrəsində $R_1 = 2$ Om və $R_2 = 3$ Om, A_1 ampermetrin göstərişi 3 A olarsa, A_3 ampermetrinin göstərişi neçə olar?



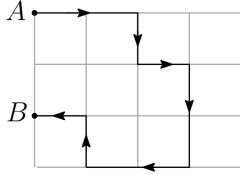
- A) 4 A B) 5 A C) 6 A D) 7 A E) 8 A

16. $t = 0$ anında kran açılır və A qabına sabit sürətlə su axmağa başlayır. t_0 anında B qabı dolmağa başlayır və həmin anda A qabının dibindəki hidrostatik təzyiq p_0 -dür. Hansı zaman anında C qabının dibindəki hidrostatik təzyiq p_0 olar (bölgülər bərabərdir)?



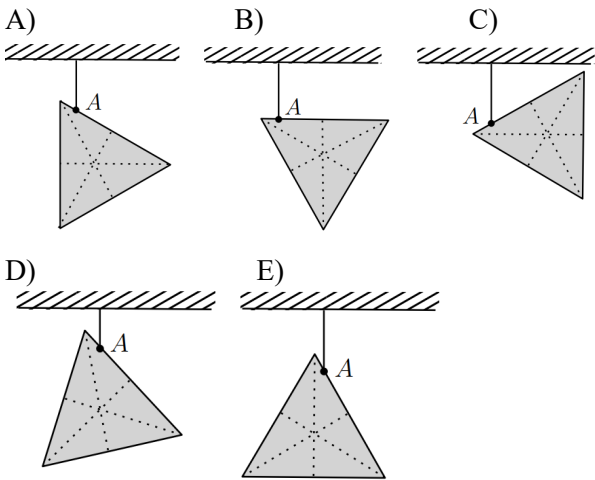
- A) $3t_0$ B) $4t_0$ C) $5t_0$ D) $6t_0$ E) $7t_0$

17. A nöqtəsindən hərəkətə başlayan avtomobil şəkildə təsvir edilmiş trayektoriya ilə hərəkət edərək B nöqtəsinə çatır. Avtomobilin yerdəyişməyə görə orta sürəti 10 km/saat olarsa, onun yola görə orta sürətini hesablayın (bölgülər bərabərdir).

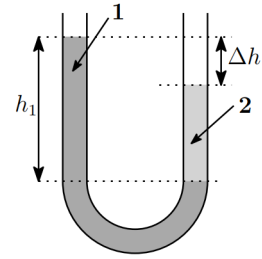


- A) 30 km/saat B) 40 km/saat C) 50 km/saat
D) 80 km/saat E) 100 km/saat

18. Bərabərtərəfli üçbucaq formalı bircins lövhə A nöqtəsindən asıldıqda tarazlıq vəziyyəti necə olar?

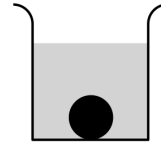


19. Birləşmiş qabların bir tərəfində su (1), digər tərəfində isə naməlum maye (2) var. Su sütununun hündürlüyü $h_1 = 10$ sm, Δh hündürlük fərqi 2 sm olarsa, naməlum mayenin sıxlığını tapın



- A) 800 kq/m³ B) 2500 kq/m³ C) 1250 kq/m³
D) 750 kq/m³ E) 5000 kq/m³

20. Kütləsi 6 kq olan cisim maye daxilində şəkildəki kimi tarazlıqda olduqda qab tərəfindən cismə təsir göstərilən reaksiya qüvvəsi 40 N olur.



Cismin sıxlığının mayenin sıxlığına nisbətini tapın.

- A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 4

