



This project is funded by the European Union.  
Bu proje Avrupa Birliđi tarafından finanse edilmektedir.  
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



## T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIđI

SURİYELİ ÇOCUKLARIN  
TÜRK EĞİTİM SİSTEMİNE ENTEGRASYONUNUN  
DESTEKLENMESİ PROJESİ

### DESTEKLEME EĞİTİMİ SON TESTİ

DERS	SINIF SEVİYESİ	SORU SAYISI
FİZİK	11. SINIF	25

Adı:  
Soyadı:  
Numarası:  
Sınıfı:  
Sınav süresi bir ders saatidir.

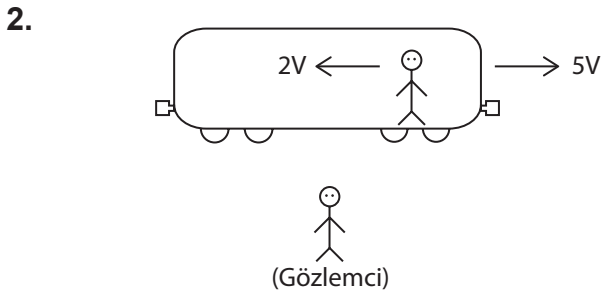
*Hepinize başarılar dileriz...*





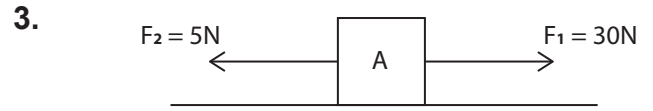
Şekilde verilen  $\vec{A}$  ve  $\vec{B}$  vektörlerinin bileşkesinin büyüklüğü kaç Newton'dur?

- A) 17    B) 13    C) 10    D) 7



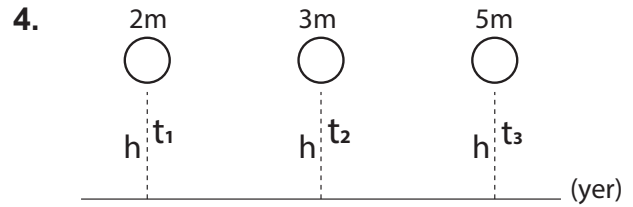
Doğu yönünde  $5V$  hızıyla hareket eden trendeki yolcu tren içerisinde trene göre batı yönünde  $2V$  hızıyla yürümektedir. Trene dışardan bakan hareketsiz bir gözlemci, yolcuyu hangi yönde kaç  $V$  hızıyla hareket ediyor görür?

- A) Doğu  $3V$     B) Doğu  $2V$   
C) Batı  $3V$     D) Batı  $2V$



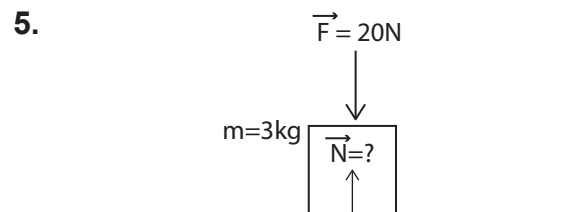
Şekildeki sürtümlü sistemde sabit hızla hareket eden A cismine etkiyen sürtünme kuvveti kaç Newton'dur?

- A) 40    B) 35    C) 30    D) 25



Hava direncinin önemsiz olduğu bir ortamda aynı yükseklikten ilk hızsız yere bırakılan cisimlerin yere çarpma süreleri arasındaki ilişki nasıldır?

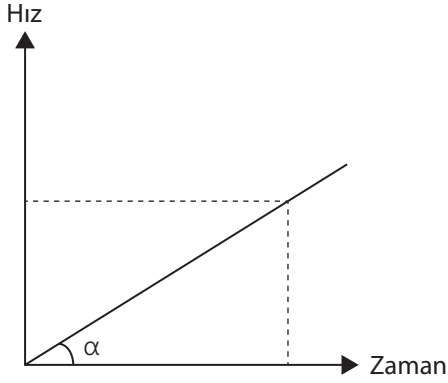
- A)  $t_1=t_2=t_3$     B)  $t_3>t_2>t_1$   
C)  $t_2>t_1=t_3$     D)  $t_1>t_2>t_3$



Şekilde verilen  $3 \text{ kg}$  kütleli cisme yüzey tarafından uygulanan tepki kuvveti kaç Newton'dur?

- A) 70    B) 50    C) 30    D) 10

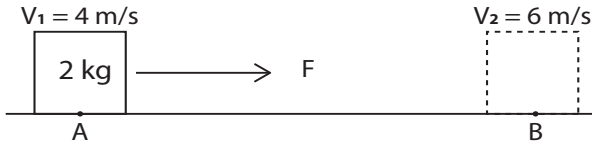
6.



Şekilde hız-zaman grafiğinin eğimi ( $\tan \alpha$ ) hangi fiziksel büyüklüğü verir?

- A) Zaman                      B) Konum  
C) İvme                        D) Sürat

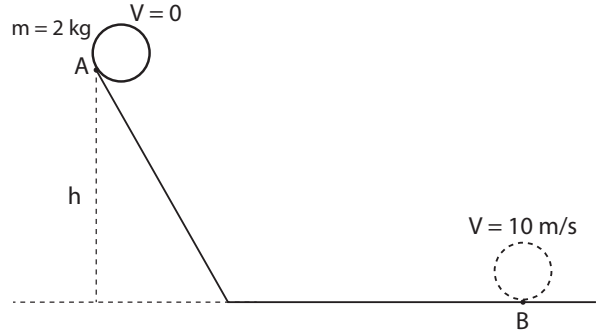
7.



A noktasından 4 m/s hızla geçen 2 kg kütleli cisme A noktasından B noktasına kadar F kuvveti uygulanmaktadır. Cisim B noktasından 6 m/s hızla geçtiğine göre A ve B noktaları arasında F kuvvetinin yaptığı iş kaç Joule' dür? (sürtünmesiz ortam)

- A) 10      B) 20      C) 30      D) 40

8.



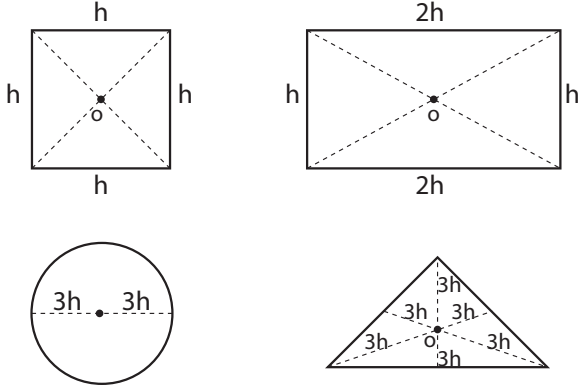
Şekilde A noktasından ilk hızsız bırakılan cisim sürtünmesiz sistemin B noktasından 10 m/s hızla geçmektedir. Buna göre A noktasının yerden yüksekliği kaç metredir? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 3      B) 5      C) 7      D) 9

9. Aşağıda verilen araçlardan hangisi basit makine değildir?

- A) Makas  
B) Cımbız  
C) Çamaşır mandalı  
D) Misket

10.



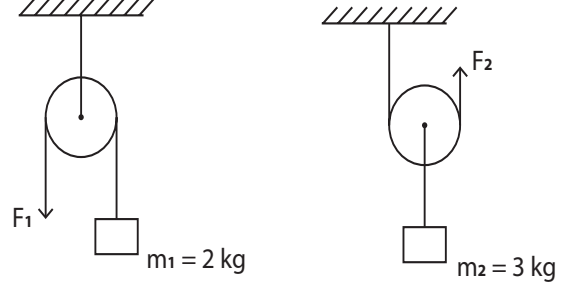
Yukarıda verilen homojen geometrik şekillerin hangisinde kütle merkezi O noktası değildir?

- A) Kare  
B) Dikdörtgen  
C) Daire  
D) Üçgen

11. Aşağıda verilen yargılardan hangisi basit makine için yanlıştır?

- A) İşten kazanç sağlar  
B) Kuvvetten kazanç sağlar  
C) Yoldan kazanç sağlar  
D) Kuvvetten kayıp olur

12.

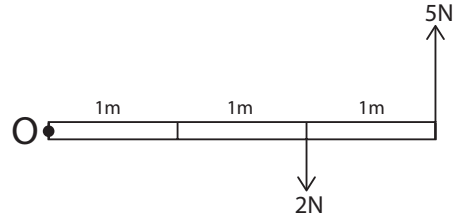


Şekilde verilen sistemleri dengede tutan  $F_1$  ve  $F_2$  kuvvetlerinin oranı  $\frac{F_1}{F_2}$  aşağıdakilerden hangisidir?

(Makaralar ağırlıksız ve sistemler sürtünmesizdir.)

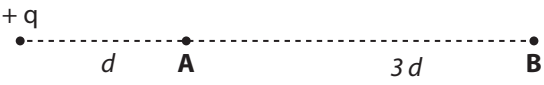
- A)  $\frac{2}{3}$     B)  $\frac{3}{2}$     C)  $\frac{4}{3}$     D)  $\frac{3}{4}$

13.



O noktası etrafında dönebilen ağırlığı önemsiz eşit bölmeli türdeş çubuğa etkiyen toplam torkun büyüklüğü kaç N.m dir?

- A) 3    B) 9    C) 11    D) 12

14.  +q  
d A 3d B
- +q yüklü taneciğin A noktasında oluşturduğu elektrik alan büyüklüğü E kadardır. Buna göre B noktasındaki elektrik alan büyüklüğü kaç E olur?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{1}{8}$  D)  $\frac{1}{16}$

15. +q yüklü taneciğin d kadar uzağında, varmış kabul edilen +1 birimlik yüke uyguladığı elektriksel kuvvete ne denir?
- A) Elektrik potansiyeli  
B) Elektrik alan  
C) Elektrik potansiyel enerji  
D) Potansiyel fark

16. q yüklü taneciğin kendinden d kadar uzaklıkta oluşturduğu elektrik potansiyel (V) aşağıda verilen hangi bağıntı ile hesaplanır?

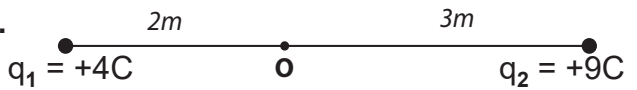
- A)  $V=k \frac{q}{d}$  B)  $V=k \frac{q^2}{d}$   
C)  $V=k \frac{q}{d^2}$  D)  $V=k^2 \left(\frac{q}{d}\right)$

17. Noktasal yüklerin oluşturduğu elektrik potansiyelinin denklemi  $W=k \left(\frac{q_1 q_2}{d}\right)$  bağıntıyla verilir. Bu denklemde  $q_1$  ve  $q_2$  sembolleri aşağıda verilen hangi niceliğin temsil eder?

- A) Coulomp sabiti  
B) Elektrik yükü  
C) Uzaklık  
D) Elektrik potansiyeli

18. Noktasal iki yük arasındaki elektriksel kuvvet hangi yasayla açıklanır?

- A) Gauss Yasası  
B) Kepler Yasası  
C) Coulomb Yasası  
D) Amper Yasası

19.   $q_1 = +4C$  2m O 3m  $q_2 = +9C$

Şekilde verilen  $q_1$  ve  $q_2$  yüklerinin O noktasında oluşturduğu bileşke elektriksel alan şiddeti kaç N/C'dir ?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

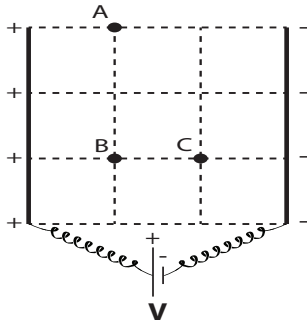
20. Aşağıda verilen araçlardan hangisinde kondansatör yoktur?

- A) Radyo                      B) Bilgisayar  
C) Ampul                      D) Televizyon

21. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisi yük depolar?

- A) Kondansatör              B) Reosta  
C) Ampül                      D) Direnç

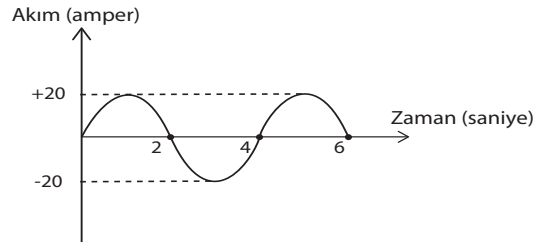
22.



Şekilde verilen levhalar arasında düzgün bir elektrik alan bulunmaktadır. Buna göre A, B ve C noktalarındaki elektrik alan büyüklüklerinin sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A)  $E_A > E_B > E_C$               B)  $E_A = E_B > E_C$   
C)  $E_A = E_B < E_C$               D)  $E_A = E_B = E_C$

23.

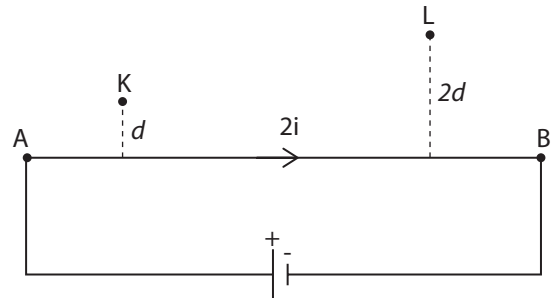


Şekilde bir alternatif akım devresine ait akım-zaman grafiği verilmiştir. Buna göre aşağıda verilen yargılardan hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. Maksimum akım 20 Amperdir.  
II. Devrenin periyodu 4 saniyedir.  
III. Akım zamanla değişir.

- A) Yalnız I                      B) I ve II  
C) II ve III                      D) I, II ve III

24.



Şekilde verilen iletken telden  $2i$  akım geçmektedir. Telin A – B parçasının K noktasında oluşturduğu manyetik alanın L noktasında oluşturduğu manyetik alana oranı  $B_K / B_L$  nedir?

- A) 2                      B) 1/2                      C) 2/3                      D) 3/2

25. Şehirlerde elektrik dağıtımını amacıyla kurulan trafolar içerisinde aşağıdaki araçlardan hangisi bulunur?

- A) Dinamo
- B) Jeneratör
- C) Kondansatör
- D) Transformatör

**TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**