

1. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel anlamda iş yapmıştır?

- A) Sırtındaki çantayla okula giden öğrenci  
B) Kitap okuyan çocuk  
C) Kucağında ağır yük tutan işçi  
D) Merdivenden üst kata çıkan adam  
E) Düz yolda yürüyen öğrenci

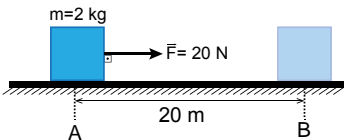
2. İş ile ilgili;

- I. Skaler bir büyüklüktür.  
II. Türetilmiş bir büyüklüktür  
III. Birimi "Joule" dür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

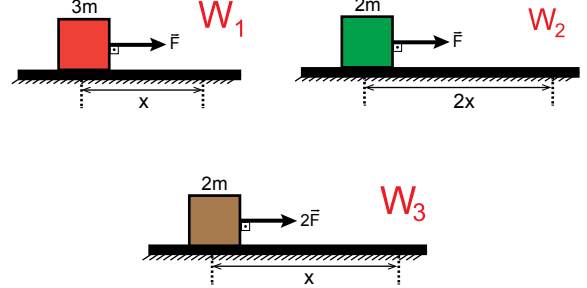
3. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki cisim A noktasından B noktasına  $F$  kuvvetiyle götürülüyor.



Buna göre;  $F$  kuvvetinin yaptığı iş kaç J dür?

- A) 100    B) 150    C) 200    D) 250    E) 400

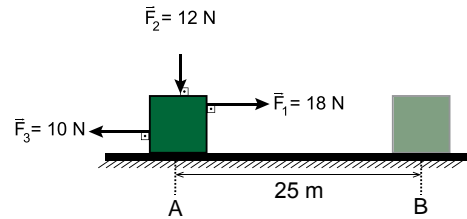
4. Sürtünmesiz sistemdeki cisimler  $F$ ,  $F$  ve  $2F$  büyüklüğündeki kuvvetlerle  $x$ ,  $2x$  ve  $x$  mesafelerini alıyor.



Yapılan işler sırasıyla  $W_1$ ,  $W_2$  ve  $W_3$  olduğuna göre işler arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

- A)  $W_2 > W_3 > W_1$                       B)  $W_3 = W_2 > W_1$   
C)  $W_2 > W_3 = W_1$                       D)  $W_1 > W_3 = W_2$   
E)  $W_1 > W_2 > W_3$

5. Sürtünmesiz ortamdaki cisim şekildeki üç kuvvetin etkisiyle A noktasından B noktasına götürülüyor.



Buna göre, net kuvvetin yaptığı iş kaç J dür?

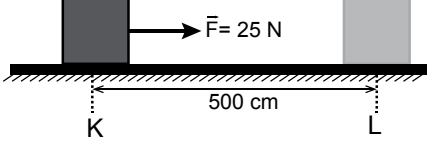
- A) 200    B) 250    C) 300    D) 450    E) 600

6. Birim zamanda yapılan işe fizikte ne isim verilir?

- A) Güç                      B) Kuvvet                      C) İvme  
D) Enerji                      E) Verim

## Enerji - 1

7. Sürtünme kuvvetinin 10 N olduğu doğrusal yoldaki bir cisim  $F=25$  N luk kuvvetin etkisiyle K noktasından L noktasına götürülüyor.



Buna göre net kuvvetin yaptığı iş kaç J dür?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125
8. Gücü 2000 Watt olan bir elektrikli süpürge 5 dakika çalıştırılırsa kaç kJ lük enerji harcar?

- A) 600 B) 700 C) 800 D) 1000 E) 2000

9. 4 kg kütleli bir cismi 20 m yüksekliğe makara ile 5 saniyede çıkaran bir işçinin gücü kaç watt tır? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- A) 80 B) 120 C) 160 D) 360 E) 400

10. Bir işçi 15 kg kütleli yükü her bir katının yüksekliği 2,5 m olan apartmanın 1. katından 5. katına 1 dakikada çıkarıyor.

Buna göre işçinin gücü kaç watt tır? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

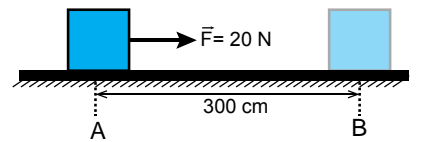
- A) 15 B) 25 C) 50 D) 100 E) 120

11. Günde 2 saat çalıştırılan 20 kilowatt gücündeki bir cihaz 10 gün süreyle çalıştırılıyor.

Elektriğin 1 kilowatt-saat ücreti 40 kuruş olduğuna göre tüketilen enerji tutarı kaç TL dir?

- A) 10 B) 40 C) 80 D) 160 E) 400

12. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki cisim A noktasından B noktasına  $F$  kuvvetiyle götürülüyor.



Buna göre,  $F$  kuvvetinin yaptığı iş kaç j dür?

- A) 6 B) 15 C) 60 D) 150 E) 125



Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıf : .....

NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....

Yanlış : .....

Boş : .....

Puan : .....