

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

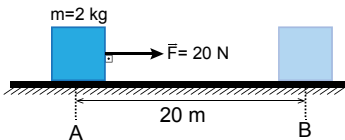
2. İş ile ilgili;

- 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

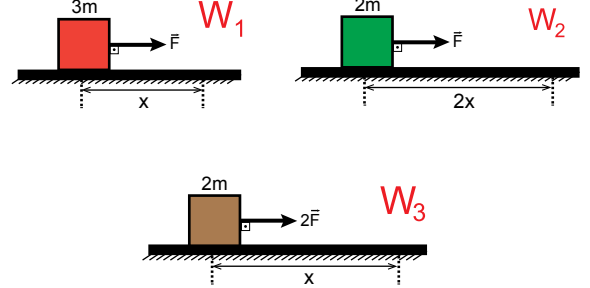
3. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki cisim A noktasından B noktasına F kuvvetiyle götürülüyor.



Buna göre; F kuvvetinin yaptığı iş kaç J dür?

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

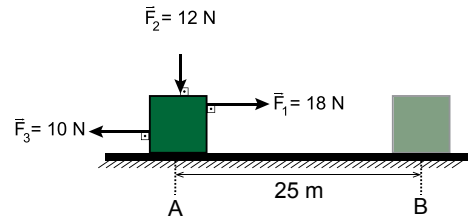
4. Sürtünmesiz sistemdeki cisimler F , F ve $2F$ büyüklüğündeki kuvvetlerle x , $2x$ ve x mesafelerini alıyor.



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?

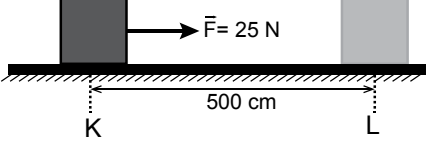
- A) 200 B) 250 C) 300 D) 450 E) 600

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? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

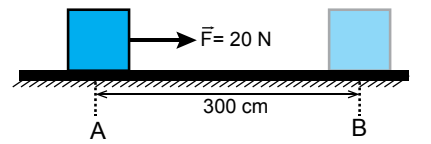
A) 15 B) 25 C) 50 D) 100 E) 120

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 :