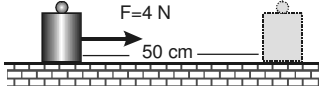
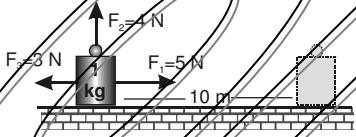


1.



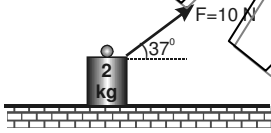
Şekildeki F kuvveti cismi 10 saniyede 50 cm hareket ettirdiğine göre, kuvvetin yaptığı işi ve gücü hesaplayınız.

2.



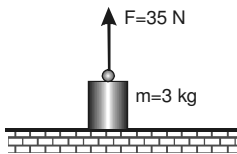
Şekildeki 1 kg kütleli cisim  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetlerinin etkisinde 10 m yer değiştiriyor. Her bir kuvvetin yaptığı işi bulunuz.

3.



2 kg kütleli cisim F kuvvetinin etkisinde 2 s hareket ederse, kuvvet kaç joule iş yapar. (Sürtünmeler önemsizdir.)

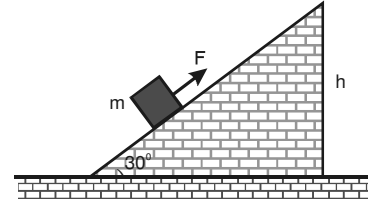
4.



Kütlesi 3 kg olan cisim şekildeki F kuvvetinin etkisinde 10 m yükselirse,

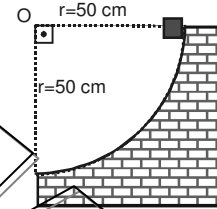
- F kuvveti kaç J iş yapar?
- yerçekimi kuvveti kaç J iş yapar?

5.



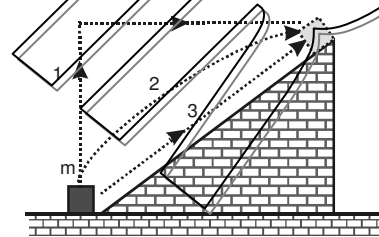
Şekildeki m kütleli cisim F kuvveti ile eğik düzlemin altından tepe noktasına kadar sabit hızla çekiliyor. Kuvvetin yaptığı işi m, g, h cinsinden bulunuz.

6.



Şekildeki 5 kg kütleli cisme etki eden sürtünme kuvveti yolun her noktası için eşit ve 10 N'dur. Buna göre,

- ağırlığın yaptığı işi,
- sürtünme kuvvetinin yaptığı işi bulunuz.



Şekildeki eğik düzlemin tabanındaki cisim 1, 2, 3 yollarından tepe noktasına çıkarıldığında, yerçekimi kuvvetine karşı yapılan işler sırasıyla  $W_1$ ,  $W_2$ ,  $W_3$  oluyor. Bu işler arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?