

2.7. Soru

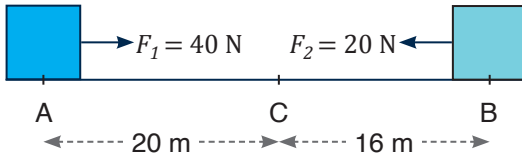
Bir ay boyunca her gün altı saat çalışan dizüstü ve masaüstü bilgisayarların elektrik faturası bedelleri sırasıyla 27 TL ve 54 TL'dir.

Buna göre bilgisayarların güç değerlerini W cinsinden hesaplayınız.

(1 kWh elektriğin enerji bedelini 1,5 TL olarak alınız.)

Cevap

2.8. Soru



Bir depoda çalışan Serkan ve Sabri şekildeki gibi özdeş kolileri yatay doğrultuda ve aynı anda uyguladıkları farklı büyüklükteki kuvvetlerle çekmektedir. Serkan A noktasındaki koliye büyüklüğü 40 N olan \vec{F}_1 kuvvetini uygulayarak kolinin 20 m yer değiştirmesini ve Sabri B noktasındaki koliye büyüklüğü 20 N olan \vec{F}_2 kuvvetini uygulayarak kolinin 16 m yer değiştirmesini sağlamıştır. Serkan ve Sabri C noktasında karşılaşmaktadır. (Sürtünmeleri ihmal ediniz.)

Serkan C noktasına varana kadar 100 W güç kullandığına göre Sabri'nin kullandığı güç kaç W olur?

Cevap