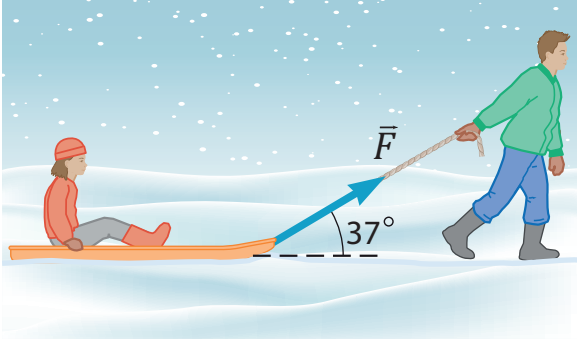


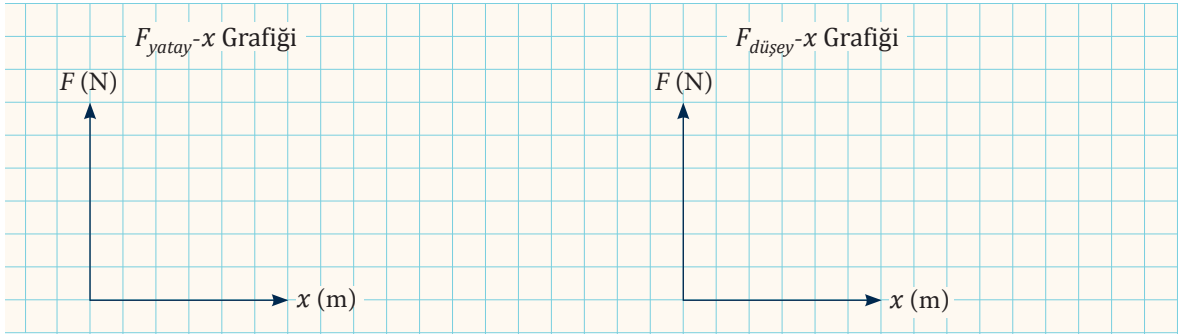
► Değerlendirme

1.

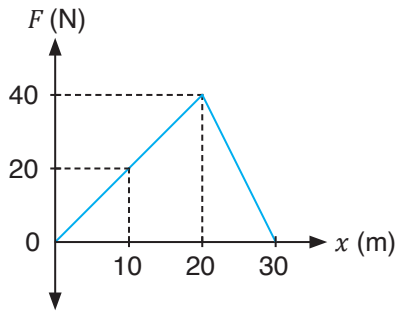


Burak, şekildeki gibi yatay eksenle 37° açı yapan 1N büyüklüğündeki kuvvet ile kızak üzerinde oturan Ela'yı çekmektedir. Ela yatay doğrultuda 15 m yer değiştirdiğine göre kuvvetin yatay ve düşey bileşenlerinin yer değiştirmeye bağlı grafiğini çiziniz. Uygulanan kuvvetin yönünün yer değiştirmeye etkisini grafiklerle ilişkilendirerek yorumlayınız.

(Sürtünme kuvvetini ihmal ediniz ve $\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$ alınız.)



2.



Sürtünmesiz yatay düzlemde duran bir cisme etki eden kuvvetin cismin yer değiştirmesine bağlı grafiği şekildeki gibidir. Grafikten yararlanarak aşağıdaki genellemelerde boş bırakılan yerleri verilen uygun ifadelerle doldurunuz.

kuvvet

yer değiştirme

iş

100 J

100 N

200 J

- a) Kuvvetin artması ile artar. Dolayısıyla cisim üzerinde yapılan artar.
- b) 20-30 m arasında cisme uygulanan kuvvet cisim üzerinde kadar iş yapar.
- c) Cisme uygulanan kuvvet 20 N'a ulaştığında cisim üzerinde yapılan iş olur.