

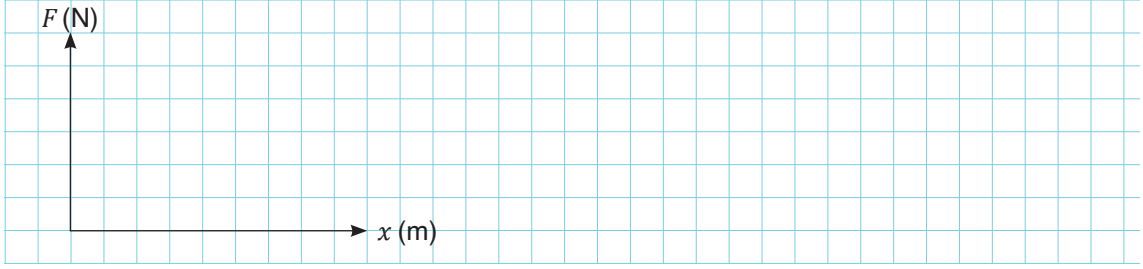
6.



Sürtünmenin ihmal edildiği bir ortamda Aysun ve Melisa arkadaşını iterek kızıağı hareket ettirmektedir. Bu durumda kızıağa Aysun yatayla paralel 40 N Melisa ise 50 N büyüklüğünde kuvvet uygulamaktadır. Kızak bu kuvvetlerin etkisiyle 80 m yol aldıktan sonra Aysun itmeyi bırakmış ve Melisa tek başına kızıağı 20 m daha itmiştir. Daha sonra kızıağa hiçbir kuvvet etki etmemiş ve kızak 20 m daha ilerlemiştir.

Buna göre

a) Kızıağa ait F - x grafiğini çiziniz.



b) Çizdiğiniz grafikten yararlanarak yapılan toplam işi hesaplayınız.



c) Aysun'un kızıağı itmeye devam etmesi durumunda yapılan toplam işi hesaplayınız. Kuvvet ile yer değiştirme arasındaki ilişkiyi dikkate alarak yapılan işin değişimi açıklayınız.



7. Bir gökdelende bulunun özdeş iki asansör tarafından taşınan yükler, yüklerin çıkarıldığı kat ve yüklerin bu katlara çıkarılma süreleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Asansörler	Taşınan Yük (kg)	Yüklerin Çıkarıldığı Kat	Yüklerin Çıkarılma Süresi (s)
1. asansör	300	20. kat	60
2. asansör	300	60. kat	40

Buna göre

a) Hangi asansörün daha güçlü olduğunu tablodaki verilerden yararlanarak tahmin ediniz.

