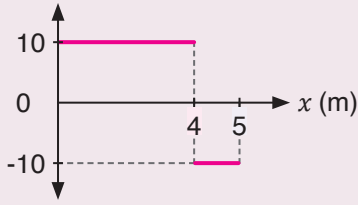


Çalışma Yaprağı

Aşağıda verilen soruları yönergelerine göre cevaplayınız. (Sürtünmeleri ihmal ediniz.)

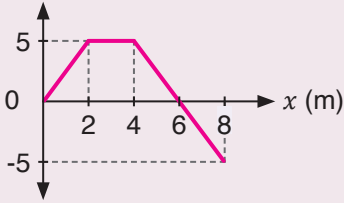
1. F (N)



Yüksek bir noktadan yuvarlanan bir cisim büyüklüğü 10 N olan net kuvvetin etkisiyle hızlanmaktadır. Cisim 4 m yer değiştirdikten sonra bir kişi tarafından fark edilmiştir. Cisim hareketine zıt yönde ve 1 m boyunca uygulanan 10 N büyüklüğündeki kuvvet ile yavaşlatılmaktadır.

Buna göre 5 m'lik yolun sonunda cisim üzerinde yapılan net işi grafikten yararlanarak bulunuz.

2. F (N)



Sürtünmesi önemsenmeyen yatay bir düzlemde ilk hızı 4 m/s olan 2 kg kütleli cismin F - x grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre

- 8 m'lik yer değiştirme sonunda cisim üzerinde \vec{F} kuvvetinin yaptığı net iş kaç J olur?
- Hareket boyunca 2 m'lik aralıklarla cisim üzerinde yapılan iş ve cismin hızındaki değişimi yorumlayınız.