

Yatay düzlemde durgun hâlde bulunan cismin F-x grafiği yandaki gibidir. Cisim başlangıçtan itibaren 2x yer değiştirdiğinde cisim üzerinde yapılan iş 40 J'dür.

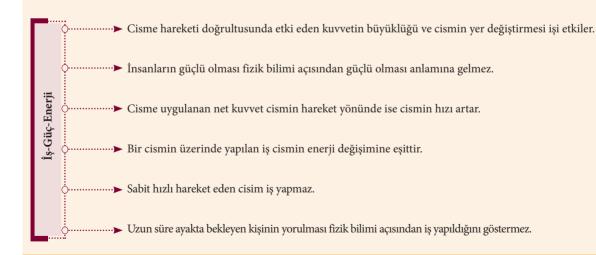
Cisim 4x yer değiştirmeyi 10 s'de tamamladığına göre bu süre sonunda cisim üzerinde harcanan güç kaç W olur?

## Kontrol Noktası



Aşağıdaki tabloda iş, enerji ve güç kavramlarına ait bilgiler verilmiştir:

	İŞ	ENERJİ	GÜÇ
Tanımı	Bir kuvvetin bir cisme etki ederek onu kuvvet doğrultusunda hare- ket ettirmesi durumunda yaptığı fiziksel niceliktir.	Enerji, iş yapabilme yeteneğidir.	Birim zamanda yapılan iş ya da birim zamanda harcanan enerjidir.
Birimi	joule	joule	watt
Simgesi	W	E	P
Matematiksel Modeli	$W = F \cdot \Delta x$	$\Delta E = W = F \cdot \Delta x$	$P = \frac{W}{t}$





**Ders Öncesi Hazırlık:** 2.3. Etkinlik'te kullanmak üzere mekanik, kimyasal ve nükleer enerji ile 151, 151k, ses ve elektrik enerjisi biçimlerini araştırarak elde ettiğiniz bilgileri bir kâğıda not ediniz.