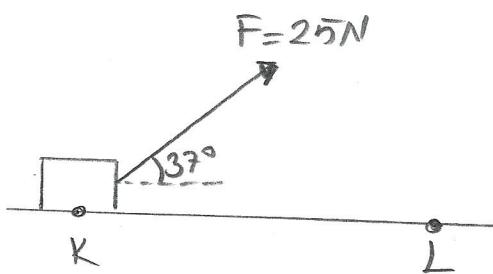


Ör: Külesi  $2\text{ kg}$  olan bir cisimin hızı bulduğumuzda **51**  
 $8\text{ m/s}'ye$  yükselsse, kinetik enerjisi nasıl değişim  
 kurgusu olur?

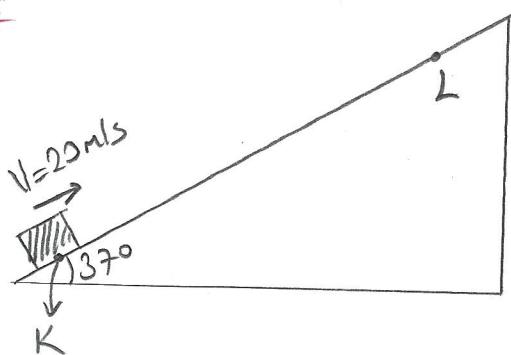
Ör:



K noktasında duraaktır olan  $3\text{ kg}$  kütleli cisim  $25\text{ N}'lu$  F kuvveti şekildeki gibi etki eden K-L arası  $2\text{ m}$  olduğuna göre, cisim L noktasındaki kinetik enerjisi bulunuz? (Sürtünme yok.)

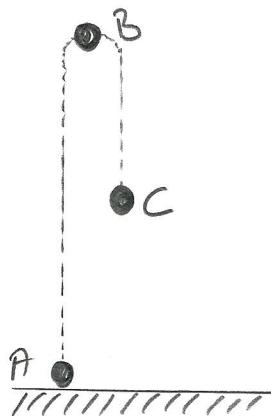
Ör: Külesi  $2\text{ kg}$  olan bir blok  $0,4\text{ m}$  yükseliktan sabit  $k = 1600$  olan bir yayın üzerine düşer. Yay en fazla kaç metre siksür?

Ör:



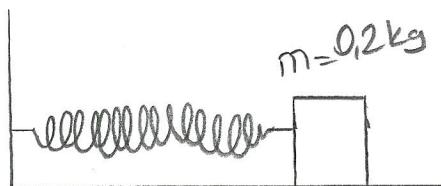
K noktasından ilk hızı  $20\text{ m/s}$  hızla harekete girenken  $1\text{ kg}$  kütleli m cisimini eşit hızla L noktasına kadar çıkarır.

- Yer çekimi kuvvetine karşı yaptığı iş bulunuz?
- $|KL|$  uzunluğu bulunuz?

Ör

2 kg kütleli m cismi ilk hızı 10m/s olarak yerden direğe yönlü yukarıya doğru atılıyor. B noktasında dnp tekrar yere düşmeye başladığını göre;

- Atildiği andaki kinetik enerjisi bulunuz?
- B noktasının yerden yüksekliği kaç metredir?
- C noktasının yüksekliği 3,2 metre ise cisim C noktasındaki hızını bulunuz?

Ör

Sekildeki yaya etki eden 50N'luk kuvvet yeri 0,1 m sıkıştırılmıştır ve örne 0,2 kg'lık m cismi konmuştur. Yer serbest bırakıldığında kitle yeryüzde kaç m/s hızla ayrılır? (Sırtına işaret edilecek)

Ör: 50 kg küteli bir sporcu barafkte osili

ilean kolları ile kendini 2 s' de 20 cm jekri kaldırıyor.  
Sporcunun gücü kaç Watt'tır?

Ör: Bir kişi kütlesi 28 kg olan bir bloğu 10 m

uzunluğunda yatay doğrnu boyanca, yatay ile arasında  
45° lik açı yaparak bir kuruşet uygulayarak sabit

hızla itiyor. Sürünme katsayısi  $k=0,2$  ise Blok

üzerinde sürünme kuruşetine karşı yepilenisi bulunuz?

$$( \sin 45 = \cos 45 = 0,7 )$$

Ör: 60 kg ağırlığında bir sporcu 25 basanecli yüzme

bir nesneleri 40 saniyede atıyor. Merdivenin her biri boyu

20 cm yükseltiliğinde olduğuna göre, Sporcunun

görünü bulunuz?