

Adı Soyadı:

PUAN

Rakamla

Yazıyla

Sınıf / No:

DERSKONUM.COM ANADOLU LİSESİ

.....EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM 9. SINIFLAR

FİZİK DERSİ I. YAZILI SINAV SORULARI

1) KİNETİK ENERJİ NEDİR? TANIMLAYARAK FORMÜLÜNÜ YAZINIZ.

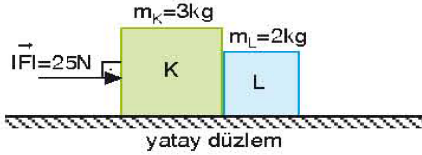
DERSKONUM.COM

2)

Bir makine 2,5 dakikada 3000 joule lük iş yapmaktadır.

Buna göre, makinenin gücü kaç watt tır?

3-)

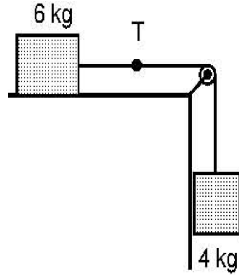


Sürtünmesiz yatay düzlem üzerine birbirine dokunacak biçimde konulmuş 3 kg ve 2 kg kütleli K ve L cisimlerine 25 N luk yatay kuvvet şekildeki gibi uygulanıyor.

Buna göre, hareket süresince L nin K ye uyguladığı tepki kuvvetinin büyüklüğü kaç N dur?

4-)

Sürtünmesiz sistem serbest bırakılıyor. T ip gerilmesi kaç N'dur?
($g=10 \text{ m/s}^2$)



5-)

Kütlesi 20 kg olan bir cisim, yerden 4 metre yüksekliğe sabit hızla kaldırılıyor. Yapılan işi hesaplayınız
($g=10 \text{ m/s}^2$)

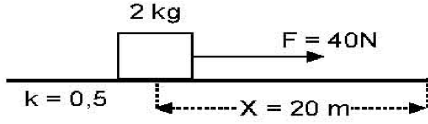
6-)Aşağıdaki cümlelerin başına DOĞRUYSA (D), YANLIŞSA (Y) ifadelerinden birini koyunuz

1. Hız ile sürat aynı anlama gelir. ()
2. Düzgün doğrusal harekette konum- zaman grafiğinin eğimi sıfırdır. ()
3. Bir cisme uygulanan her kuvvet o cisim üzerinde iş yapar. ()
4. İş birimi watt'tır. ()
5. Evrende toplam enerji korunur. ()

7-) Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde tamamlayınız.

- 1.Bir cisme uygulanan kuvvet; cisme yol aldırıyorsayapılır.
2. Bir cismin hareket edebilmesi için..... sıfırdan farklı olması gerekir.
3. İş yapabilme yeteneği, olarak ifade edilir.
4. Birim zamanda harcanan enerji, olarak ifade edilir.
5. Kinetik ve potansiyel enerji toplamı, enerji olarak adlandırılır

8)



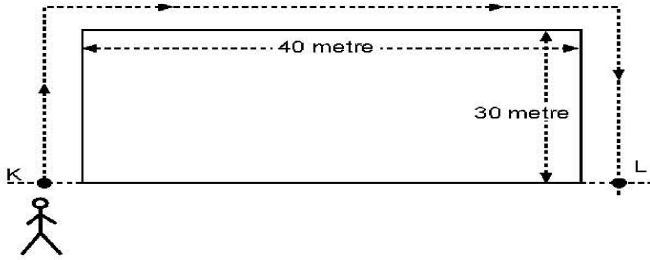
Durgun haldeki cisme kuvvet 20 m uygulanıyor.

a) Kayıp enerji kaç Joule dir?

b) Yapılan iş kaç Joule dir?

($g= 10 \text{ m/s}^2$)

9-)



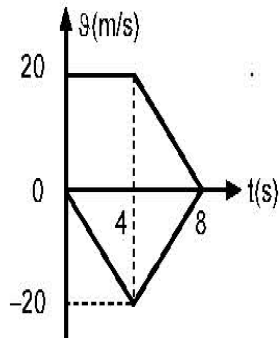
Bir çocuk sabit süratle K noktasından harekete başlayıp, şekildeki yörüneyi izleyerek L noktasına 10 saniyede ulaşıyor.

Buna göre:

Çocuğun hızı kaç m/s dir?

10)

Doğrusal bir yörüngede aynı noktadan harekete başlayan K ve L araçlarının hız – zaman grafiği şekildeki gibidir. 8 saniye sonunda araçlar arasındaki uzaklık kaç metredir?



DERSKONUM.COM

NOT: Her sorunun doğru cevabı 10 puandır. Sınav süresi 40 dakikadır.

ERDAL AYDIN

Fizik öğretmeni

TÜM ÖRNEKLER İÇİN : **DERSKONUM.COM**