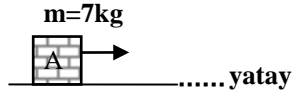
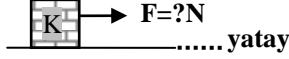


ADI VE SOYADI: SINIF VE NO:9 /-

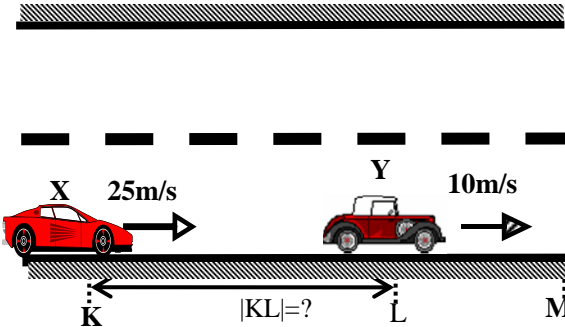
1) Sürtünme katsayısı 0,3 olan yatay düzlemde durmakta olan A cismi 7kg'dır. **Buna göre, sürtünme kuvveti kaç N'dir?** $g=10\text{m/s}^2$



2) Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan K cismi 2kg'dır. Kuvvet şekildeki gibi uygulandığında cisim 10m/s^2 lik ivme kazanıyor. **Buna göre, cismi çeken kuvvet kaç N'dir?**

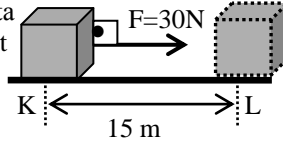


3)



Doğrusal bir yolda sabit büyüklükteki hızlarla hareket eden X, Y araçları $t=0$ anında şekildeki konumlardan geçiyor. X aracı Y aracına M noktasında 5 saniyede yetiştiğine göre, $|KL|$ uzaklığı kaç m'dir?

4) Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan cisme yatay olarak 30N luk kuvvet 15 metre boyunca uygulanıyor. Yapılan iş kaç joule'dür?



5) Aşağıdaki birim çevirilerinin karşısına yazınız.

Her test 5'er puandır

a) $2\text{m} = \dots\dots\dots \text{cm}$

b) $10\text{kg} = \dots\dots\dots \text{g}$

6) Aşağıdaki cümlelerin sonlarına doğru ise (D), yanlış ise (Y) yazınız. (2 şer puan)

1) () Sıvılar, sıkıştırılabilir özelliğine sahiptir. (Y)

2) (Y) Ankara'dan Van'a giden bir otobüsün aldığı yol ile yer değiştirmesinin büyüklükleri eşittir.

3) () Elektrik iletkenliği, maddeler için ayırt edici bir özelliktir. (D)

4) (D) Yer değiştirmenin geçen zamana oranı hızı verir.

5) () Yıldırım olayı, maddenin plazma haline örnek verilebilir. (D)

7) Aşağıdaki cümlelerde boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz. dinamik, enerji, zıt, fizik

a) Bir cisme uygulanan iki kuvvetin bileşkesi sıfır ise bu kuvvetler eşit büyüklükte ve yöndedir. **zıt**

b) Mekanığın hareketle kuvvet arasındaki ilişkileri inceleyen alt alanına denir. **dinamik**

8) Aşağıdaki testlerin cevaplarını soru üzerine işaretleyin. Her test 5'er puandır

a) Ankara'da İstanbul'a trenle giden bir öğrencinin yer değiştirmesinin büyüklüğü x_1 , otobüsle giden öğrencinin x_2 , uçakla giden öğrencinin x_3 ile gösteriliyor. Bunlara göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $x_3 > x_2 > x_1$ B) $x_1 > x_2 > x_3$ C) $x_3 > x_1 = x_2$

D) $x_1 = x_2 = x_3$ E) $x_1 = x_2 > x_3$

b) Düz bir caddede hep aynı yönde 12m/s 'lik süratle 10 saniye, 16m/s 'lik süratle 30 saniye

süreyle yol alan bir otomobilin bu 40 saniyelik hareketinin sürati kaç m/s olur?

A) 12,6 B) 13,5 **C) 15,0** D) 14,0 E) 14,2

9) Aşağıdaki testlerin cevaplarını soru üzerine işaretleyin. Her test 5'er puandır.

a) Bir metro treninin vagonundaki tutunma askıları bir süre şekildeki konumu alıyor. Bu olay metro treninin;

I-1 yönünde giderken hızlanması,

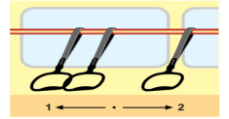
II-2 yönünde giderken frenlenmesi,

III-1 yönünde giderken frenlenmesi,

IV-2 yönünde giderken hızlanması,

A) I ve II B) II ve III **C) III ve IV**

D) I, II ve III E) II, III ve IV



b) I-Potaya doğru atılan basketbol topu II-Hızlanan bir yarış arabası

III-Düz bir caddede ilerleyen otomobil.

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri kesinlikle ivmelidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III **D) I ve II** E) II ve III

10) Aşağıdaki testlerin cevaplarını soru üzerine işaretleyin. Her test 5'er puandır.

a) Bir kuvvet, uyguladığı cisimde;

I-Dönme hareketi II-Öteleme hareketi, III-Şekil değişikliği olaylarından hangisi ya da hangilerini yaratabilir.

A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III

D) II ve III **E) I, II ve III**

b) Konum-zaman grafiğinin eğimi, aşağıdakilerden hangisini verir?

A) Yer değiştirme

B) İvme

C) Yolun eğimini

D) Hızı

E) Konumu

BAŞARILAR DİLERİZ

SÜRE: 1 ders saati,

NOT BİRİMİ: Her soru 10 ar puan. Birden fazla cevap işaretli ise geçersiz olur

Rafet OKUR
FİZİK Öğretmenleri

Belgin KAYHAN
FİZİK Öğretmenleri