

Adı:.....
Soyadı:.....
No:.....

NOTU:.....

SORULAR

1-) Bir kenarı 3 cm olan kübün üstüne yüksekliği 3 cm olan piramit tam olarak yerleştirilirse yeni şeklin hacmi kaç cm^3 olur,hesaplayınız.? **(10puan)**

2-) a- Maddelerin ayırt edici özelliklerinden sadece 2 tanesini aşağıdaki boşluklara yazınız.

*-.....(2,5puan) *-.....(2,5puan)

b- Maddelerin ortak özelliklerinden sadece 2 tanesini aşağıdaki boşluklara yazınız.

*-.....(2,5puan) *-.....(2,5puan)

3-) Bir kap boş iken 50 gram gelmektedir.Kap,özkütlesi $1,5\text{gr}/\text{cm}^3$ olan sıvı ile dolu iken 80gr gelmektedir. Kap X sıvısı ile doldurulduğunda 100gr gelmektedir.X sıvısının özkütlesini bulunuz.? **(10puan)**

4-) Çizelgedeki hız-zaman verilerini kullanarak hareketin hız-zaman grafiğini çiziniz.? **(10puan)**

$V(\text{m/sn})$	2	4	4	0
$t(\text{sn})$	0	1	2	3

5-) Yukarıdaki hız-zaman verilerini kullanarak hareketin ivme-zaman grafiğini çiziniz.? **(10puan)**

6-) Bir kuş bir ağaçdan uçarak doğuya doğru **50m**,sonra güneye doğru **100m**,sonra da batıya doğru **130m** uçtuktan sonra kuzeye dönerek **40m** daha uçarak bir ağacın dalına konmaktadır.Kuş başlangıçtaki ağaçtan kaç m yer değiştirmiştir,şekil çizerek hesaplayınız.? (10puan)

7-) Kütleli 5kg olan bir cisim,sürtünme katsayısı 0,25 olan bir yüzeyde durmakta iken harekete geçirebilmek için gerekli olan en küçük kuvvet değerini hesaplayınız.? ($g=10\text{m/sn}^2$) (10puan)

8-) Aşağıdaki ifadelerde bulunan boşluk kısmına uygun ifadeleri yazınız.

- *Her etki kuvvetine karşılık birkuvveti vardır. (2puan)
- *Birim zamanda.....meydana gelen değişim ivmeyi verir. (2puan)
- *Düzgün doğrusal harekette konum-zaman grafiğinin eğimi.....verir. (2puan)
- *kuvvetinin büyüklüğü yüzeylerin pürüzlülüğüne bağlıdır. (2puan)
- * Düzgün doğrusal harekette hız-zaman grafiğinde arada kalan alanverir.(2puan)

9-) Şekilde A ve B cisimlerine uygulanan kuvvetler ve kütleleri verilmiştir.A ve B hareketlilerinin ivmelerini bularak, birbirine oranlayınız.? (10puan)



10-) Kuvvet birimi **Newton**,kütle birimi **kilogram**,ivme birimi **metre/saniye²** olarak biliniyorken;sürtünme katsayısının birimini nasıl ifade edebiliriz.? (10puan)