

.....LİSESİ
2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM
9. SINIFLAR FİZİK I. YAZILI SORULARI

Adı Soyadı :

Sınıf-No : ... / ... /2011

1) P ağırlığındaki bir cismi 1 dakikada 15 m yüksekliğe sabit hızla çıkarmak için harcanan güç 10 kW olduğuna göre P ağırlığı kaç N dur?

- A) 10^4 B) $2 \cdot 10^4$ C) $3 \cdot 10^4$
D) $4 \cdot 10^4$ E) $5 \cdot 10^4$

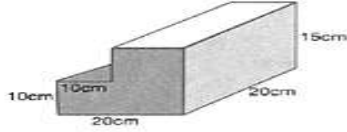
2) 10 kwatt.saat kaç joule dür?

- A) 36 B) 360 C) 3600
D) $36 \cdot 10^3$ E) $36 \cdot 10^6$

3) Bir aile, gücü 2 000 W olan bir elektrikli süpürgeyi 1 ayda toplam 10 saat çalıştırıyor. Elektrik kwh'i 20 kr olduğuna göre, bu aile 1 ayda kaç TL'lik elektrik enerjisi harcar?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

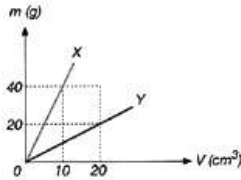
4)



Şekildeki cismin hacmi kaç litredir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

5)

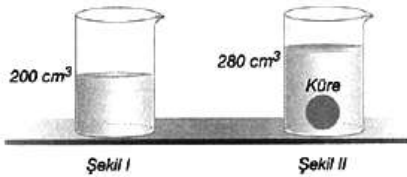


Kütle-hacim grafiği şekildeki gibi olan X ve Y maddelerinin öz-kütlesi d_x ve d_y dir.

Buna göre, $\frac{d_x}{d_y}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6)



Şekil I

Şekil II

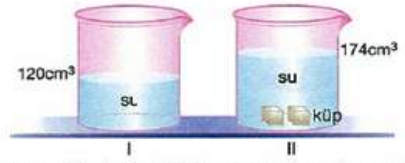
İçinde 200 cm³ su bulunan şekil I deki kaba bir metal küre bıraktığında su seviyesi şekil II deki gibi 280 cm³ olmaktadır. Kabin kütlesi 240 g arttığına göre, metal kürenin özkütlesi kaç g/cm³ tür?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7) Özkütlesi 4 g/cm³ olan bir maddeden yapılmış 600 cm³ hacmindeki bir cisim 2 kg gelmektedir. Cismin içinde kaç cm³ boşluk vardır?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

8)



120 cm³ su bulunan I kabına iki tane özdeş demir küp bırakıldığında su seviyesi 174 cm³ olmaktadır.

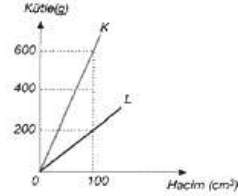
Buna göre, küpün bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9) Bir kenarının uzunluğu 18 cm olan içi boş küpün içine kenar uzunlukları 3 cm, 6 cm ve 9 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki kutulardan en fazla kaç tane konulabilir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

10)



K ve L sıvılarının kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir.

2 litrelik kabın yarısı K, diğer yarısıda L sıvısıyla doldurulduğunda kabın kütlesi kaç g artar?

- A) 800 B) 2000 C) 4000 D) 6000 E) 8000

11) Bir maddenin fiziksel hali değiştiğinde;

- I. Hacmi
II. Kütle
III. Ayırt edici özellikler

niceliklerinden hangileri değişir?

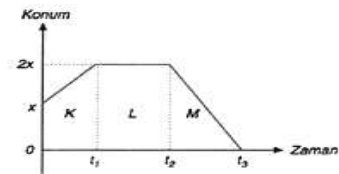
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

12) Bir araç, A kentinden B kentine 60 km/h lik hızla gidip, B kentinden A kentine 100 km/h hızla geri dönüyor.

Buna göre, aracın ortalama hızının büyüklüğü kaç km/h tir?

- A) 0 B) 70 C) 75 D) 80 E) 90

13)



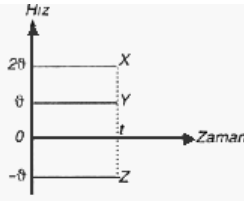
Bir hareketliye ait konum-zaman grafiği şekildeki gibidir. Bu hareketli için

- I. K ve M bölgelerinde birbirine zıt yönde hareket etmektedir.
II. K bölgesinde hızı artmaktadır.
III. L bölgesinde durmaktadır.
IV. K ve M bölgesinde hızı sabittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) II ve IV
D) I, II ve III E) I, III ve IV

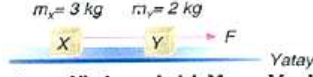
14)



Hız-zaman grafikleri şekildeki gibi olan X, Y ve Z araçları başlangıçta yan yanadırlar. t anında X ile Y araçları arası uzaklık 50 m ise, Y ile Z arası uzaklık kaç m dir?

- A) 0 B) 50 C) 100 D) 150 E) 200

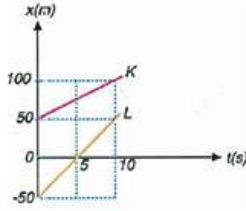
15)



Sürtünmesiz yatay düzlemdeki X ve Y cisimlerine F kuvveti şekildeki gibi etkiğinde Y nin ivmesi 5 m/s^2 olduğuna göre, F kuvveti kaç N dur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

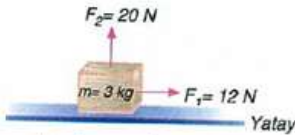
16)



Konum-zaman grafiği verilen K ve L hareketlileri için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) K ve L aynı yönde gitmektedir.
B) Başlangıçta K, L den 100 m ileridedir.
C) 10.s de K, L den 50 m ileridedir.
D) L, K ya yaklaşmaktadır.
E) K ve L nin hızları eşittir.

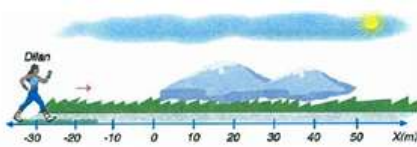
17)



Yatay düzlemde durmakta olan 3 kg kütleli cisim şekildeki kuvvetler etkiliyor. Cisimle düzlem arasındaki sürtünme katsayısı 0,6 olduğuna göre cisim kaç m/s^2 lik ivmeyle hareket eder?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 4

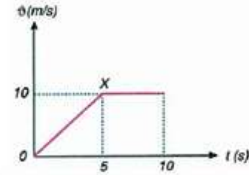
18)



-30 m konumundan harekete başlayan Dilan önce 50 m konumuna, daha sonra 10 m konumuna geri geliyor. Bu arada geçen zaman 1 dakika olduğuna göre Dilan'ın süratı kaç m/s dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

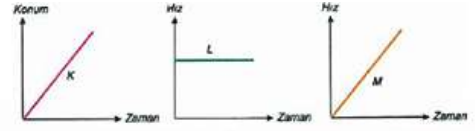
19)



Hız-zaman grafiği şekildeki gibi olan bir aracın aldığı yol kaç m dir?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125

20)



K nin konum-zaman, L ve M nin hız-zaman grafikleri şekildeki gibidir.

K, L, M araçlarının hangisinde bulunan yolculara eylemsizlik kuvveti etkir?

- A) Yalnız M B) Yalnız K C) K ve L
D) L ve M E) K ve M

Adı		Soyadı		Grup	
				B	
No:		Sınıf:			
1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
DOĞRU:		YANLIŞ:		ALDIĞI PUAN:	
				NOT:	

NOT: HER SORU 5 PUANDIR.

Başarılar...