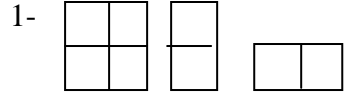


11. SINIF SORULARI



küp şeklindeki 4 özdeş kütle şekildeki gibi dururken tabana yaptığı Basınç P oluyor, Tuğlalar şekildeki gibi olursa verilenlerden hangisi yada hangileri doğru olur.

- 1- $P_1=P_2$ 2- $P_2=P_3$ 3- $P_1=2P_3$
a)1 b)1-2 c)1-3 d)2 e)2-3

2-İçinde 2m yükseklikte su bulunan bir deponun tabanında $0,4dm^2$ lik bir kapak vardır. Bu kapağın su tarafına doğru açılabilmesi için kapağa en az kaç gramlık kuvvet uygulanmalıdır? ($d_{su}=1 g/cm^3$)
a)200 b)800 c)2000 d)6000 e)8000

3- Hacmi $100cm^3$ özkütlesi $0,6 g/cm^3$ olan bir cismi suya tamamen batırabilmek için üzerine kaç gramlık ek ağırlık koymak gerekir?
a)10 b)20 c)30 d)40 e)60

4-Bir hastanın vücut sıcaklığı 40^0C ve üstünde olursa hasta komaya girer. Aşağıdaki ölçümlerin hangisinde veya hangilerinde hasta komaya girer.

- 1-Vücut sıcaklığı 36^0R olduğunda
2- Vücut sıcaklığı 100^0F olduğunda
3- Vücut sıcaklığı 310^0K olduğunda
a) 1 b)2 c)3 d)2-3 e)1-2-3

5- 1-Yoğunluk 2-Erime noktası 3-Genleşme Katsayısı
Maddelerin ayırd edici özellikleri yukarıdakilerden başka hangisi yada hangileridir?

- 1- Kaynama noktası 2-Kütle 3-Öz ısı (ısınma ısısı)
a)1 b)2 c)3 d)1-3 e)1-2-3

6-Kütlesi m, boyu l, özkütlesi d olan bir demir parçası soğutuluyor. Bu olay için aşağıdakilerden hangisi doğrudur.

	KÜTLE	BOY	YOĞUNLUK
a	değişmez	artar	Azalı
b	artar	artar	azalı
c	azalı	azalı	azalı
d	değişmez	azalı	artar
e	değişmez	artar	artar

7-Bir katı cismin uzama katsayısı aşağıdakilerden hangisine veya hangilerine bağlı değildir.

1-Katının sıcaklığına 2-Katının cinsine 3-Katının boyuna

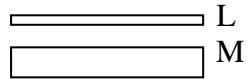
- a) 1 b)1-2 c)1-3 d)3 e)1-2-3

8-Bir su bardağına çok sıcak su konduğunda bardak çatlar. Bu olay neye bağlıdır?

- 1-Sıcaklık farkı dolayısıyla bardağın iç yüzünün bardağın dış yüzüne göre çabuk genleşmesi
2-Suyun ısıyı iyi iletmesi
3-Cam iletken özgül ısılarının farklı olması

- a)1 b)1-3 c)2-3 d)1-2 e)1-2-3

9- _____ K İlk boyları, cinsleri eşit K,L,M çubukları eşit miktarda sıcaklıkları artırıldığında söylenenlerden hangisi doğru değildir?



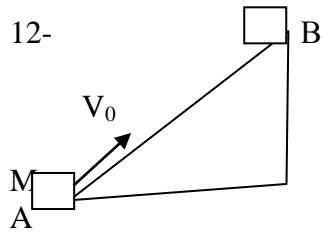
- a)Katı cisimlerin son boyları aynı olur.
b)Son özkütleleri aynı olur,
c)Kütleleri değişmez.
d)L nin hacimce genleşmesi M den küçük olur.
e)K nın uzaması en fazla olur.

10-Isıtılan bir katının yüzeyce genişmesini hangisi etkilemez.

- a)Katının cinsi b)Katının uzamadan önceki yüzeyi c)Uzama katsayısı d)Sıcaklık artışı e)Kütlesi

11-Kütlelerinin oranı $m_1 / m_2 = 1/4$ hızlarının oranı $v_1 / v_2 = 2$ olan iki cismin kinetik enerjilerinin oranı nedir?

- a)1 b)2 c)4 d)8 e)16



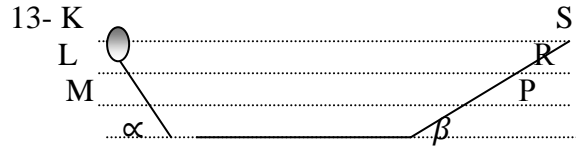
Sürtünlü bir ortamda m kütleli bir cisim V_0 hızıyla atılıyor. Cisim B noktasında durduğuna göre hangisi doğrudur?

1-Cismin A noktasındaki kinetik enerjisi B noktasında ısı ve potansiyel enerjiye dönüşür.

2-Cismin B noktasında kinetik enerjisi sıfır olur.

3-Cismin A noktasındaki kinetik enerjisi B noktasında sadece potansiyel enerjiye dönüşür.

- a)1 b)2 c)3 d)1-2 e)2-3



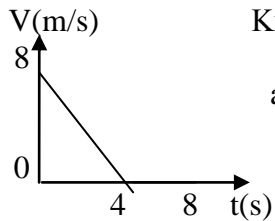
Sürtünmesiz ortamda K noktasından bırakılan cisim S noktasına kadar çıkıp geri dönüyor. cisim tekrar hangi nokta veya noktalar arasında çıkar.

- a)K noktasına b)L noktasına c)L-M arasında bir noktaya
d)M noktasına e)K-L arasında bir noktaya

14-Aşağıdakilerden hangisi güç birimi değildir.

- a)J/s b) kg.m/s c)N.m/s d)Dyn.cm/s e)W.sa

15- Kütlesi 2 kg olan bir hareketlinin hız-zaman grafiği verilmiştir.Bu hareketliye verilen itme ne kadardır.



- a)-16 b)-8 c)2 d)+4 e)10

16-Yukarı yönde düşey olarak 30 m/s lik hızla atılan 1 kg kütleli bir cismin 3 saniye sonundaki momentum büyüklüğü kaç kgm/s olur?

- a)0 b)20 c)30 d)50 e)60

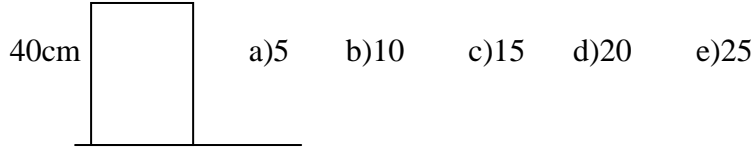
17-Kütlesi m kinetik enerjisi E olan bir cismin momentum büyüklüğü hangisidir?

- a) $\sqrt{2m}$ b) \sqrt{mE} c) $\sqrt{2mE}$ d) E/m e) $\sqrt{2m}/E$

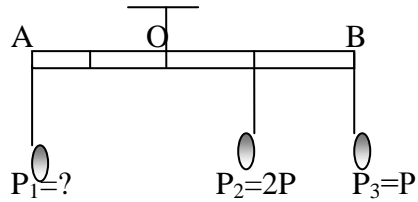
18-Sürtünmesiz bir düzlemde durmakta olan 2 kg kütledeki cisme 6N şiddetinde yatay bir kuvvet 2saniye süre ile uygulanıyor.Cismin 2 saniye sonunda hızı ne olur?

- a)2 b)4 c)6 d)10 e)12

19- 20 cm Şekildeki cismin kütlesi 60kg dır. Bu cismi devirebilmek için kaç N luk kuvvete ihtiyaç vardır?



20-



Homojen AB çubuğu dengede olduğuna göre P_1 kaç olur?

- a)P b)2P c)4P d)6P e)8P