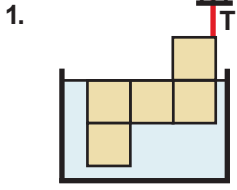


1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.



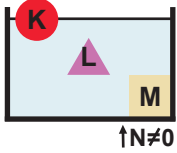
Her birinin ağırlığı 2P olan düzgün türdeş küplerden oluşan sistem şekildeki gibi dengededir.

Buna göre, T ip gerilmesi kaç P'dir ?

- A) $\frac{7}{10}P$ B) $\frac{10}{7}P$ C) $\frac{7}{30}P$ D) $\frac{30}{7}P$ E) 4P

2. İçleri dolu cisimler şekildeki gibi dengededir.

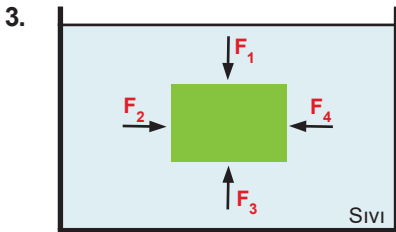
Cisimlerin kütleleri eşit olduğuna göre;



- I. Özküteleri $d_K < d_L < d_M$ ' dir.
 II. Kaldırma kuvvetleri $F_M < F_L = F_K$
 III. Hacimleri $V_M < V_L < V_K$ ' dir.

yargılarından hangileri doğrudur ?

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



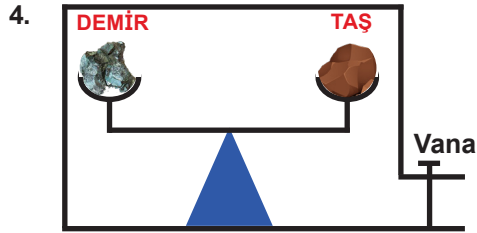
(Cisim dengededir.)

Şekildeki gibi cisme etki eden basınç kuvvetleri verilmiştir. Buna göre;

- I. $F_3 > F_1$
 II. $F_3 - F_1 =$ Cismin ağırlığı
 III. $F_2 = F_4$

yargılarından hangileri doğrudur ?

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



(Havası alınmış kapalı kap)

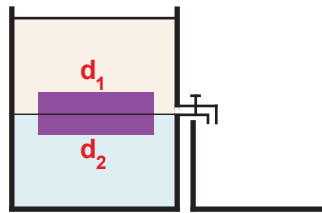
Şekildeki eşit kollu teraziye cisimler dengededir. Vana açılıp içeri havanın girmesi sağlanıyor.

Buna göre; aşağıdaki yargılardan hangileri doğrudur ?

- A) Terazinin dengesi bozulmaz.
 B) Taş tarafı ağır basar.
 C) Demir tarafı ağır basar.
 D) Taş ve demirin kütlesi bilinmediğinden bir yargıya ulaşılamaz.
 E) Taş ve demirin hacmi bilinmediğinden bir yargıya ulaşılamaz.

ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

- 5.



Şekil I

Şekil II

(Kaplar yeterince büyüktür.)

İçi dolu cisim şekil I'deki gibi karışmayan sıvılar içinde dengededir. Musluk açılıp sıvı akışı bittiğinde;

- I. Cisme etki eden kaldırma kuvveti azalır.
 II. Şekil II' deki kaba d_2 yoğunluklu sıvıya taşmıştır.
 III. Cismin yoğunluğu d_1 ' den büyüktür.

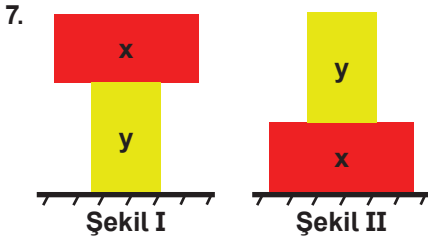
yargılarından hangileri doğrudur ?

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

6. I. Çakmıklarda
II. Sonar cihazlarında
III. Kristal mikrofonlarda

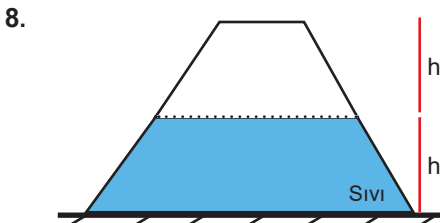
Piezelektrik olayı yukarıdaki araçların hangilerinde kullanılabilir ?

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



Özdeş x ve y cisimleri Şekil I' den Şekil II' ye getirildiğinde zemine uyguladıkları basınç (P) ve basınç kuvveti (F) nasıl değişir ?

P	F
A) Azalır	Azalır
B) Azalır	Değişmez
C) Artar	Azalır
D) Değişmez	Artar
E) Artar	Değişmez

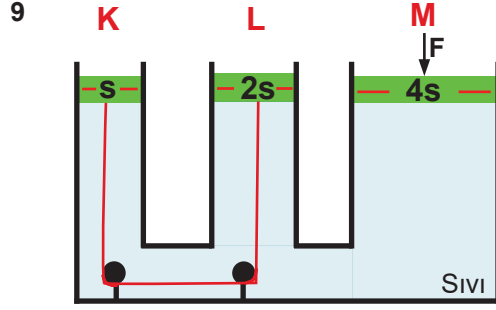


Şekildeki kapalı kap ters çevrilirse;

- I. Sıvı basıncı artar.
II. Sıvı basınç kuvveti azalır.
III. Kabin tabanına etki eden basınç kuvveti değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur ?

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

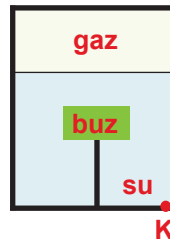


Ağırlıksız pistonlar şekildeki gibi dengededir.

M pistonu F kuvveti ile h kadar aşağı itilirse K ve L pistonlarının hareket yönü aşağıdakilerden hangisidir ?

	K	L
A)	-y	+y
B)	+y	-y
C)	-y	-y
D)	+y	+y
E)	Hareket etmez	Hareket etmez

10.



(Sıcaklık $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve gaz sıvı içinde çözünmüyor.)

Şekildeki kapalı kaptaki gaz basıncı P_g , K noktasındaki su basıncı P_s ' dir.

Sıcaklık değişmeyecek şekilde buzun tamamı eritilirse P_g ve P_s nasıl değişir ?

	P_g	P_s
A)	Azalır	Artar
B)	Artar	Azalır
C)	Artar	Artar
D)	Azalır	Azalır
E)	Değişmez	Artar