

1. Sıvı dolu kabın yan yüzeyinde çember şeklinde açılan bir delikten akan sıvının çıkış hızı;

- I. Deliğin sıvı yüzeyine olan uzaklığı
- II. Deliğin yarıçapı
- III. Yerçekimi ivmesi

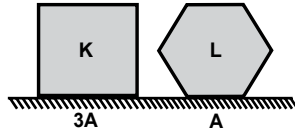
niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

2. Taban alanları verilen K ve L cisimlerinin tabana uyguladığı basınçlar eşittir.

K cisminin ağırlığı G_K , L cisminin ağırlığı G_L olduğuna göre G_K/G_L oranı kaçtır?

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



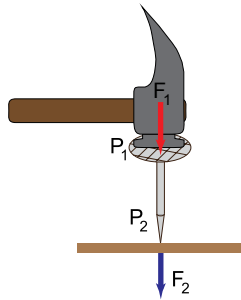
3. Ağırlığı ihmal edilen raptiye, şekildedek gibi çekiçle vurularak F_1 kuvvetiyle itildiğinde zemine F_2 kuvvetiyle etki yapıyor. Üst yüzeydeki basınç P_1 , zemine uygulanan basınç P_2 oluyor.

Buna göre;

- I. $P_1 > P_2$
- II. $P_2 > P_1$
- III. $F_1 = F_2$

yargılarından hangileri doğrudur?

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



4. Gösteri sirkindeki bir fil iki ayağı üzerine kalkarak seyircileri selamlıyor.

Buna göre filin;

- I. Yere yaptığı basınç değişmez.
- II. Yere yaptığı basınç artar.
- III. Yere uyguladığı basınç kuvveti değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

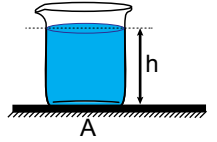
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve III

5. Şekildeki kabın içinde bulunan sıvının kabın tabanına uyguladığı sıvı basıncı,

- I. Sıvının özkütlesi
- II. Sıvının yüksekliği
- III. Kabın kesit alanı

niceliklerinden hangilerine bağlı değildir?

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

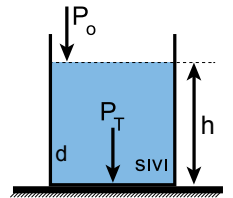


6. Şekildeki d özkütleli sıvı ile dolu kabın tabanında oluşan toplam basınç;

- Sıvının özkütlesi (d)
- Açık hava basıncı (P_o)
- Ortamin yerçekimi ivmesi (g)
- Sıvının yüksekliği (h)

niceliklerinden hangisinin değişmesiyle değişir?

- A) d, h ve P_o B) d, g ve h C) d, g ve P_o
D) h, g ve P_o E) d, g, h ve P_o



Basınç ve Kaldırma Kuvveti – 2

7. Farklı iki cismin yatay bir yüzeye konulduğunda yere uyguladıkları basınç ve basınç kuvvetleri büyüklük olarak birbirinden farklı oluyor.

Bu cisimlerin,

m: Kütle

V: Hacim

d: Özkütle

büyüklüklerinden hangileri kesinlikle farklıdır?

- A) Yalnız m B) Yalnız d C) V ve m
D) m ve d E) d, V ve m

8. Aşağıda verilen;

I. cmHg

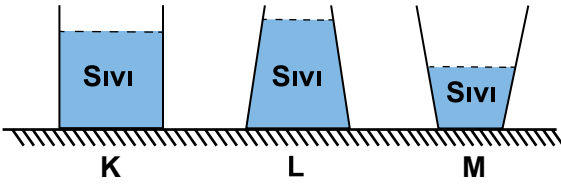
II. N/m²

III. kg/cm²

ifadelerinden hangileri basınç birimi olarak kullanılamaz?

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

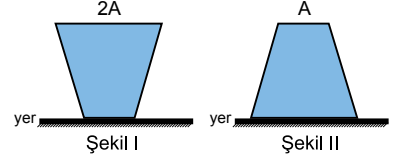
9. Düşey kesitleri verilen K, L ve M kaplarında eşit G ağırlığında sıvılar vardır.



Kapların tabanlarına etki eden sıvı basınç kuvvetleri sırasıyla F_K , F_L ve F_M olduğuna göre; bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_K > F_L > F_M$ B) $F_K = F_L > F_M$ C) $F_K = F_L = F_M$
D) $F_L > F_K > F_M$ E) $F_M > F_K > F_L$

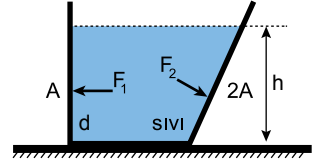
10. Dik kesiti şekil I deki gibi olan kapalı kap tamamen sıvı ile doludur.



Kap şekil II deki gibi ters çevrilirse kabın yere uyguladığı basınç ve basınç kuvveti nasıl değişir?

- A) Basınç değişmez, basınç kuvveti artar.
B) Basınç ve basınç kuvveti değişmez.
C) Basınç azalır, basınç kuvveti değişmez.
D) Basınç ve basınç kuvveti azalır.
E) Basınç ve basınç kuvveti artar.

11. Düşey kesiti verilen kap h yüksekliğine kadar d özkütleli sıvı ile doludur. Kabın A ve 2A yüzeylerine etki eden sıvı basınç kuvvetleri F_1 ve F_2 dir.



Buna göre; $\frac{F_1}{F_2}$ oranı kaçtır?

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

12. Sıvıların basıncı,

- I. Sıvının derinliği
II. Sıvının özkütlesi
III. Yerçekim ivmesi

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :