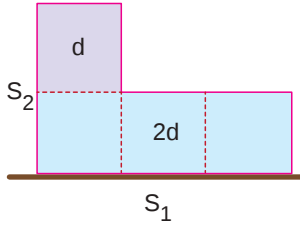


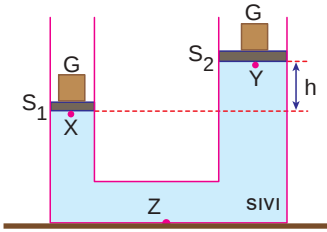
7. Düşey kesiti şekildeki gibi olan eşit hacim bölmeli kap S_1 yüzeyi üzerinde iken kabın tabanındaki sıvı basıncı $3P$ dir.



Buna göre kap S_2 tabanı üzerine oturtulursa tabandaki sıvı basıncı kaç P olur?

- A) 1 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8. Şekildeki su cenderesi sürtünmesiz ve ağırlığı önemsiz pistonlar üzerindeki G ağırlıklı cisimler ile dengededir.



Pistonların taban alanları S_1 ve S_2 olduğuna göre

- I. $S_2 > S_1$ dir.
II. X noktasındaki basınç Y noktasındaki basınca eşittir.
III. Pistonlara etki eden basınç kuvvetleri eşit büyüklüktedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

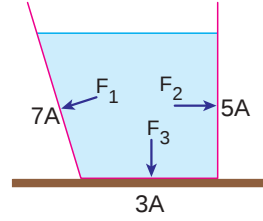
9. Basınç kuvveti ile ilgili,

- I. Katılarda düzleme uygulanan kuvvete eşit büyüklüktedir.
II. Sıvılarda uygulanan yüzeyin alanına bağlı değildir.
III. Katılarda cismin taban alanına bağlıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

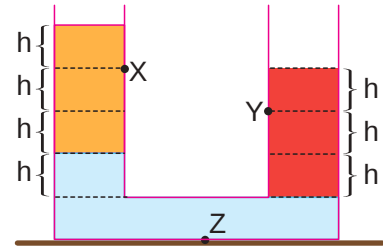
10. Yüzey alanları sırasıyla $7A$, $5A$ ve $3A$ olan düşey kesiti şekilde verilmiş kabın içindeki sıvının bu yüzeylere uyguladığı sıvı basınç kuvvetleri büyüklükleri F_1 , F_2 ve F_3 tür.



Buna göre, bu kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_1 > F_2 > F_3$ B) $F_2 > F_3 > F_1$
C) $F_3 > F_2 > F_1$ D) $F_1 > F_3 > F_2$
E) $F_3 > F_1 > F_2$

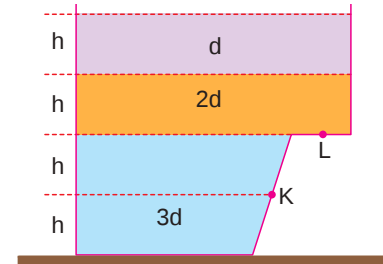
11. Birbiriyle karışmayan sıvılar bir U borusu içinde şekildeki gibi dengededir.



Buna göre X, Y ve Z noktalarındaki sıvı basınçları P_X , P_Y ve P_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_X = P_Y > P_Z$ B) $P_Z > P_X = P_Y$
C) $P_Z > P_X > P_Y$ D) $P_Z > P_Y > P_X$
E) $P_X > P_Y > P_Z$

12. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kapta birbiriyle karışmayan d , $2d$ ve $3d$ özkütleli sıvılar olup L noktasındaki sıvı basıncı P dir.



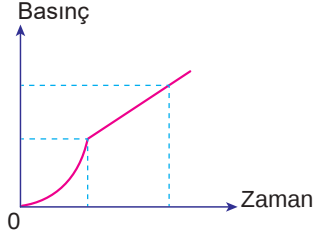
Buna göre K noktasındaki sıvı basıncı kaç P dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

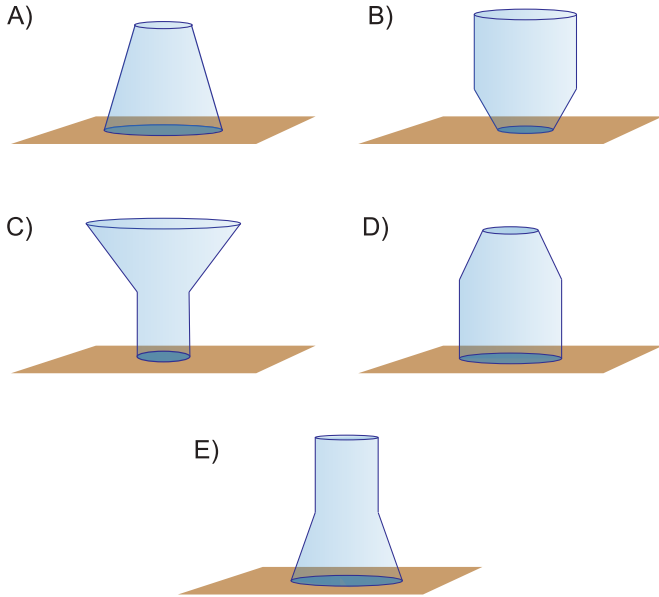


Basınç - 4

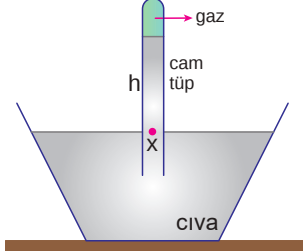
1. Bir kap, sabit debili musluktan akan sıvı ile doldurulduğunda basıncın zamana bağlı grafiği şekildeki gibi olmaktadır.



Buna göre kabın şekli aşağıdakilerden hangisi olabilir?



2. Deniz seviyesinde yapılan şekildeki deneyde leğen içine bir miktar daha cıva ekleniyor.



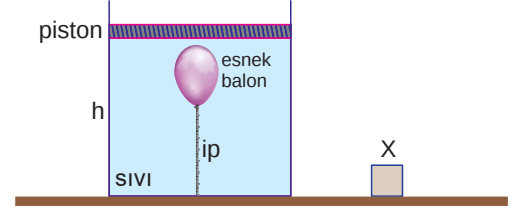
Buna göre,

- Gazın özkütlesi artar.
- Gazın basıncı azalır.
- Tüp içindeki X noktasındaki basınç artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. İçinde esnemesiz iple bağlı çocuk balonu bulunan kaptaki sıvı olup sıvı üstündeki sürtünmesiz ve sızdırmaz piston üzerine X katı cismi konuluyor.



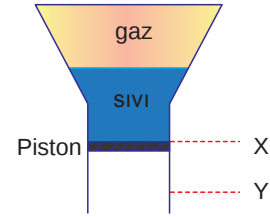
Buna göre,

- Balon içindeki gazın basıncı artar.
- Balonun hacmi artar.
- h sıvı seviyesi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

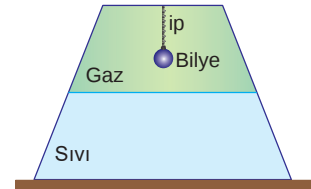
4. Düşey kesiti şekildeki gibi olan düzenekte sürtünmesiz piston X seviyesinde dengededir.



Pistonun üzerindeki sıvı basıncı P_S , gaz basıncı P_G ve piston üzerindeki sıvı basınç kuvveti F olduğuna göre, piston Y seviyesine çekilirse, bu değerlerden hangileri artar?

- A) Yalnız P_S B) Yalnız P_G C) F ve P_S
D) P_S ve P_G E) F ve P_G

5. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki özgül ağırlığı sıvıdan büyük maddeden yapılmış bir bilye iple tavana bağlanmıştır.



Buna göre ip kesilip bilyenin kap içine düşmesi sağlanırsa,

- kabın zemine uyguladığı basınç kuvveti,
- sıvının kabın tabanına uyguladığı basınç kuvveti,
- gazın basıncı

niceliklerinden hangileri artar?

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