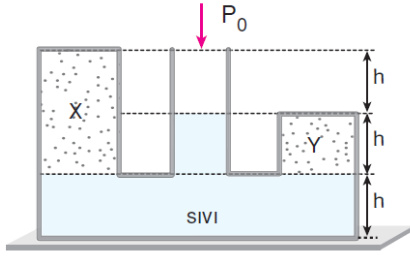


Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

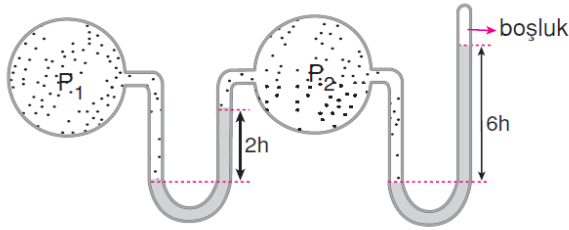
4. Açık hava basıncının P_0 olduğu ortamda, düşey ke-siti şekildeki gibi olan kapta X gazının basıncı P_X , Y gazının basıncı P_Y dir.



Buna göre, P_X , P_Y ve P_0 arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_X > P_Y > P_0$ B) $P_Y > P_X > P_0$
C) $P_X > P_0 > P_Y$ D) $P_X = P_Y > P_0$
E) $P_Y > P_0 = P_X$

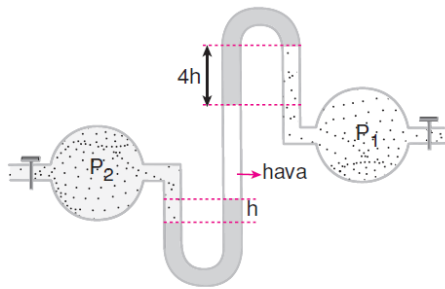
11. İçlerindeki gazların basınçları P_1 ve P_2 olan cam balonlar manometrelere şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre, $\frac{P_1}{P_2}$ oranı kaçtır?

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

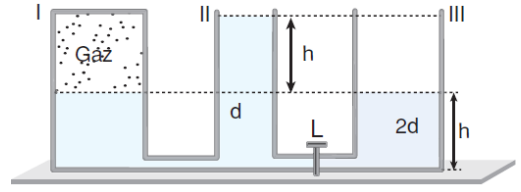
4. Şekildeki P_1 , P_2 basınçlı gazlar arasındaki d özkütleli sıvı ile dengededir.



Buna göre, P_1 ve P_2 arasındaki ilişki aşağıdaki-lerden hangisine eşittir? (g = Yer çekimi ivmesi)

- A) $P_2 = P_1 + 3hdg$ B) $P_1 = P_2 + hdg$
C) $P_2 = P_1 + 2hdg$ D) $P_2 = P_1 + 5hdg$
E) $P_1 = P_2 + 2hdg$

10. Şekildeki kapta gaz ve d özkütleli sıvı dengede ve 2d özkütleli sıvı bunlardan vana ile ayrılmıştır. Sıvılar birbirine karışmıyor ve vana açılıyor.



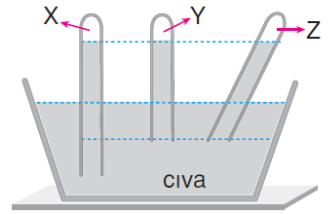
Buna göre,

- I. Gaz basıncı değişmez.
II. II. koldaki sıvı yukarı doğru yükselir.
III. III. koldaki sıvı yukarı doğru yükselir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

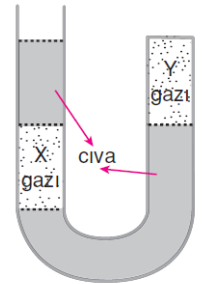
3. Cıva çanağına daldırılan tüplerde X, Y, Z gazları şekildeki gibi dengededir.



Buna göre, gazların basınçları P_X , P_Y , P_Z arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

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

8. Bir ucu açık, diğer ucu kapalı cam boruda X gazı ve Y gazı cıvalar arasında dengededir.

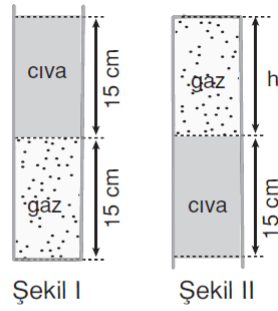


X gazı ısıtılırsa X ve Y gazlarının özkütelleri nasıl değişir?

- A) X in azalır, Y nin artar.
B) X in azalır, Y nin değişmez.
C) X in artar, Y nin azalır.
D) X ve Y nin artar.
E) X ve Y nin azalır.

Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

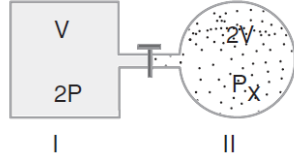
9. Açık hava basıncının 75 cm-Hg olduğu bir yerde tüpte bulunan gaz Şekil I deki gibi dengededir.



Tüp Şekil II deki gibi ters çevrilip denge sağlandığında h yüksekliği kaç cm olur?

- A) 15 B) 22,5 C) 45 D) 10 E) 60

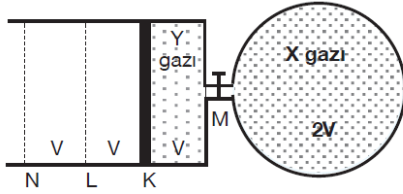
1. Şekildeki esnemez kaplardan V hacimli kapta $2P$ basınçlı, $2V$ hacimli kapta P_X basınçlı hava vardır.



Musluk açıldığında kaplardaki son basınç $4P$ olduğuna göre, P_X basıncı kaç P dir?

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

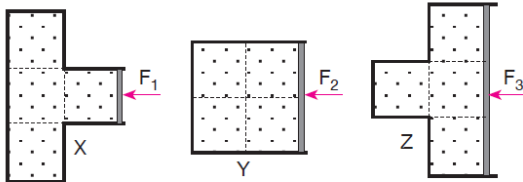
3. Atmosfer basıncının P olduğu ortamda esnemeyen kaplarda X ve Y gazları vardır. M musluğu açılınca piston N noktasında dengede kalıyor.



Buna göre, X gazının ilk basıncı kaç P dir?

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

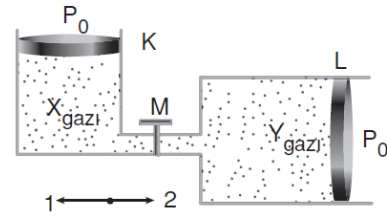
10. Eşit hacim bölmeli X , Y ve Z kaplarına, eşit sıcaklıkta n mol aynı cins gaz hapsedilmiştir. Sürtünmesiz ve sızdırmaz pistonlar F_1 , F_2 , F_3 kuvvetleri ile dengeleniyor.



Buna göre, F_1 , F_2 , F_3 kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. X ve Y gazları ağırlığı ve sürtünmesi ihmal edilen K ve L pistonları ile şekildeki gibi dengededir.



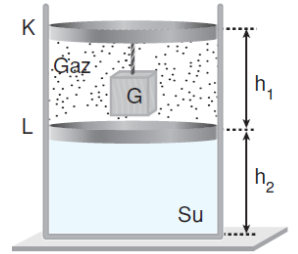
M vanası açıldığında,

- I. Pistonlar hareket etmez.
II. L pistonu 2 yönünde hareket eder.
III. X gazının basıncı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

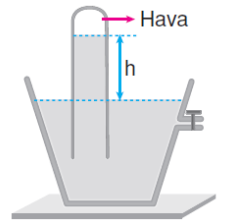
10. Düşey kesiti şekildeki gibi verilen kapta sürtünmesi önemsiz, sızdırmaz K ve L pistonları ile K pistonuna asılı G ağırlıklı cisim dengededir.



Buna göre, cisme bağlı ip koparsa oluşan denge durumunda h_1 ve h_2 nin değişimleri için ne söylenebilir?

- | h_1 | h_2 |
|-------------|----------|
| A) Azalır | Azalır |
| B) Artar | Artar |
| C) Artar | Değişmez |
| D) Değişmez | Değişmez |
| E) Değişmez | Azalır |

7. Şekilde gösterilen kap cıva ile dolu iken bir deney tüpü şekildeki gibi dengelenmiştir. Bu durumda tüpteki hava basıncı P dir.

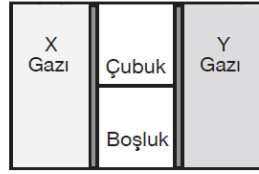


Kaptaki musluk açılarak cıvanın bir kısmı boşaldığında P ve h için ne söylenebilir?

- | P | h |
|-------------|----------|
| A) Değişmez | Değişmez |
| B) Azalır | Azalır |
| C) Artar | Artar |
| D) Azalır | Artar |
| E) Artar | Azalır |

Bu sorular Endemik Yayınları'nın izniyle paylaşılmaktadır. Yayınevine desteğinden dolayı teşekkür ediyorum.

6. Aralarında çubuk bulunan ideal sürtünmesiz pistonlarla birbirinden ayrılan X ve Y gazları şekildeki gibi dengededir.

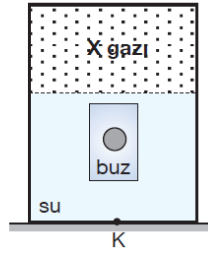


Yalnız X gazının sıcaklığı artırılırsa X ve Y gazlarının basınçları P_X ve P_Y nasıl değişir?

P_X	P_Y
A) Değişmez	Değişmez
B) Artar	Azalı
C) Azalı	Artar
D) Artar	Artar
E) Değişmez	Artar

4. Şekildeki gibi dengede olan buzun içinde bir demir bilye vardır.

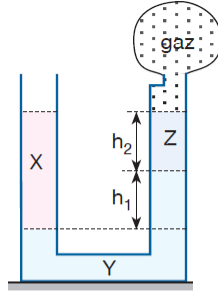
Sıcaklık değişmeden buzun tamamı eritilince X gazının basıncı ve K noktasındaki su basıncı nasıl değişir?



X	Su
A) Artar	Değişmez
B) Azalı	Azalı
C) Azalı	Artar
D) Değişmez	Artar
E) Azalı	Değişmez

2. Bir ucu açık diğer ucu esnek balonla kapatılmış U borusunda X, Y ve Z sıvıları şekildeki gibi dengededir.

Açık uçtan bir miktar X sıvısı ilave edildiğinde h_1 , h_2 ve gaz basıncı nasıl değişir?



h_1	h_2	P_{gaz}
A) Değişmez	Değişmez	Değişmez
B) Artar	Artar	Değişmez
C) Artar	Değişmez	Artar
D) Azalı	Değişmez	Artar
E) Artar	Değişmez	Değişmez