

1. Sıvıların basıncını nasıl hesaplarız?

- A) Sıvı Basıncı=Yükseklik (Derinlik) = Yoğunluk
B) Sıvı Basıncı=Yükseklik (Derinlik) / Yoğunluk
C) Sıvı Basıncı=Yükseklik (Derinlik) + Yoğunluk
D) Sıvı Basıncı=Yükseklik (Derinlik) X Yoğunluk

2. "Sıvıların, içinde buldukları kaba ve içerisindeki cisimlere basınç uygulaması gibi atmosfer de ağırlığından dolayı Dünya üzerindeki varlıklara bir kuvvet uygular. Bu kuvvet de cisimler üzerinde basınç oluşturur. Gazların basıncının sebebi katı ve sıvılardakinden biraz farklıdır. Katı ve sıvı cisimlerin basıncını oluşturan kuvvetin kaynağı ağırlıklarıdır. Ancak gazlarda kuvvetin kaynağı ağırlıktan daha çok gaz taneciklerinin içerisinde buldukları kabın yüzeyine çarpmasıdır..Bu anlatıma göre aşağıdakilerden hangisi gazların basıncını etkiler?

- A) Madde miktarı
B) Maddenin cinsi
C) Madde yüzeyi
D) Madde yapısı

3. Sıvıların basıncı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Derinliği(yüksekliği) eşit olan sıvılardan yoğunluğu fazla olanın kap tabanına uyguladığı basınç daha azdır.
B) Sıvıların basıncının etkisinden korunmak için dalgıçlar özel giysiler giyerler.
C) Arabalarda hidrolik fren sistemi, emme basma tulumbalar, tamirhanelerde

arabaların kaldırılması gibi alanlarda paskal prensibinden yararlanır.
D) Kapalı kaptaki sıvıların herhangi bir noktasına basınç uygulandığında sıvılar bu basıncı her yöne ve eşit büyüklükte iletir.

4. Sıvıların basıncı hangisine bağlı değildir?

- A) Sıvının çeşidi
B) Sıvının derinliği
C) Yüzey alanının genişliği
D) Sıvının sıcaklığı

5. Aşağıdakilerden hangisi yapılsa torricelli deneyindeki aynı sonuç elde edilemez?

- A) Boruyu sola doğru eğmek
B) Boruyu sağa doğru eğmek
C) Borunun boyunu uzatmak
D) Deneyi başka bir yerde yapmak

6. Sıvıların basıncı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvıların basıncı madde yüzeyinden etkilenmez.
B) Kapalı bir kaptaki sıvının basıncı her yerinde aynıdır.
C) Aynı şekilde sıvının yoğunluğu artarsa sıvı basıncı artar, yoğunluk azalırsa sıvı basıncı azalır.
D) Sıvının derinliği artarsa sıvı basıncı artar, derinlik azalırsa sıvı basıncı azalır.

7. Sıvıların basıncı bu özellikler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Sıvının derinliği artarsa sıvı basıncı artar, derinlik azalırsa sıvı basıncı azalır.

B) Yoğunluğu eşit olan sıvılardan derinliği fazla olanın kap tabanına uyguladığı basınç daha fazladır.

C) Sıvıların basıncı bu özellikler ile ters orantılıdır.

D) Sıvının yoğunluğu artarsa sıvı basıncı artar, yoğunluk azalır ise sıvı basıncı azalır.

8. Özkütlesi 3 gr/cm^3 olan sıvı ile dolu olan bir kap 150 gr geliyor. Aynı kap özkütlesi 2 gr/cm^3 olan sıvı ile dolunca 100 gr geliyor. Kap su ile dolunca kaç gram olur? (suyun özkütlesi 1 gr/cm^3 tür.)

A) 50

B) 125

C) 40

D) 60

9. Bir su cenderesinde büyük pistonun yüzeyi küçük pistonun yüzeyinin 10 katıdır. buna göre 40 N 'luk bir kuvvetle hangisi kaldırılamaz?

A) 300 N 'luk çocuk

B) 400 N 'luk motorsiklet

C) 250 N 'luk masa

D) 450 N 'luk koyun

10. Sıvıların basıncı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Derinliği(yüksekliği) eşit olan sıvılardan yoğunluğu fazla olanın kap tabanına uyguladığı basınç daha fazladır.

B) Kapalı kaptaki sıvıların herhangi bir noktasına basınç uygulandığında sıvılar bu basıncı her yöne ve eşit büyüklükte iletir.

C) Dalgıçlar sıvı basıncını azaltmak için pürüzlü yüzeye sahip giysiler giyerler.

D) Sıvıların akışkandır ve hacim değişimleri(sıkışma miktarı) azdır. Bu durumlardan dolayı sıvılar Blaise Pascal

(Bleis Paskal)'a göre farklı bir özelliğe sahiptir.

11. "Kapalı kaptaki sıvıların herhangi bir noktasına basınç uygulandığında sıvılar bu basıncı her yöne ve eşit büyüklükte iletir. Sıvıların bu özelliği Paskal prensibi olarak adlandırılır. Aşağıdakilerden hangisi sıvıların bu özelliğinin kullanıldığı yerlere örnek oluşturur?"

A) Boru içerisinden suyun geçmesi,

B) Tamirhanelerde arabaların kaldırmada kullanılan krikolar,

C) Arabalarda hidrolik fren sistemi,

D) Emme basma tulumbalar,

12. Sıvıların içerisinde bulunan cisimlere uyguladıkları basınca sıvı basıncı denir. Sıvı basıncını aşağıdakilerden hangisi etkiler?

A) Sıvının rengi

B) Konulduğu kap

C) Sıvının ısısı

D) Sıvının cinsi