

1. Katı,sıvı ve gaz(açık hava) halindeki maddeler temas ettikleri bütün yüzeylere kuvvet uygularlar, birim yüzeye dik olarak etki eden bu kuvvete ne denir?

- A) Kuvvet
- B) Basınç
- C) Yerçekimi
- D) Merkezkaç

2. "Birim yüzeye etki eden dik kuvvete basınç denir.". Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Karda araçlara zincir takılması.
- B) Kesmeyen bıçağın bilenmesi.
- C) Yazın açık renkli giysiler giyilmesi.
- D) Ayakkabıların altının tırtıklı yapılması.

3. Aşağıdakilerden hangisi basınç birimi değildir?

- A) Pascal
- B) Bari
- C) Atmosfer
- D) Barometre

4. Bir bıçağın bilenmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Basıncı artırmak
- B) Basıncı azaltmak
- C) Sürtünmeyi artırmak
- D) Yüzeye basınç uygulamak

5. Aşağıdakilerden hangisi yüzeye daha fazla basınç uygular?

- A) Bıçak
- B) İğne
- C) Balta
- D) Çekiç

6. Atmosfer basıncını canlıların hissetmemesinin temel nedeni nedir?

- A) Canlıların derisinin basıncı iletmemesi
- B) Canlı vücudunun iç basıncının dış basıncı dengelemesi
- C) Canlılarda vücut sıcaklığının iç basıncı artırması
- D) Atmosferdeki gaz yoğunluğunun fazla olmaması

7. Trenlerde tekerlek sayısının çok olmasının nedeni nedir?

- A) Basıncı artırmak
- B) Basıncı düşürmek
- C) Basıncı kaldırmak
- D) Basıncı etkisizleştirmek

8. Bir gazete haberinde sivri topuklu ayakkabı giyen bir ayanın bir filden daha fazla basınç uyguladığı yazılmıştı. Buna göre katıların basıncının artması neye bağlıdır?

- A) Cismin büyüklüğüne
- B) Yüzey alanına
- C) Uygulanan kuvvete
- D) Kuvvetin yönüne

9. Basıncın oluşmasında aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Madde miktarı
- B) Madde cinsi
- C) Yer çekimi
- D) Merkezkaç kuvveti

10. Katıların basıncını bulmak için aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?

- A) Basınç = Kuvvet Birimi/Yüzey Alan Birimi
- B) Basınç = Yüzey Alan Birimi / Kuvvet Birimi
- C) Basınç = Kuvvet Birimi/Yer Çekimi
- D) Basınç = Kuvvet Çeşidi/Yüzey Alan Birimi

11. Bir sünger parçasının üzerine kitabımızı değişik şekillerde koyuyoruz. Kitabı nasıl koyarsak daha çok basınç oluştuğunu gözlemleriz?

- A) Yatay koyarsak
- B) Uzunluğuna dik koyarsak
- C) Enine dik koyarsak
- D) Eğik koyarsak

12. Sıvıların basıncı hangisine bağlı değildir?

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

1 3. Sıvıların basıncı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

1 4. 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) = Yoğunluk

1 5. Sıvıların basıncı ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Derinliği(yüksekliği) eşit olan sıvılardan yoğunluğu fazla olanın kap tabanına uyguladığı basınç daha fazladır.
- B) Sıvıların akışkandır ve hacim değişimleri(sıkışma miktarı) azdır. Bu durumlardan dolayı sıvılar Blaise Pascal (Bleys Paskal)'a göre farklı bir özelliğe sahiptir.
- C) Dalgıçlar sıvı basıncını azaltmak için pürüzlü yüzeye sahip giysiler giyerler.
- D) Kapalı kaptaki sıvıların herhangi bir noktasına basınç uygulandığında sıvılar bu basıncı her yöne ve eşit büyüklükte iletir.

1 6. "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 oluşturmaz?

- A) Arabalarda hidrolik fren sistemi,
- B) Boru içerisinden suyun geçmesi,
- C) Emme basma tulumbalar,
- D) Tamirhanelerde arabaların kaldırmada kullanılan krikolar,

1 7. "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) Maddenin cinsi
- B) madde miktarı
- C) Madde yüzeyi
- D) Madde yapısı

1 8. Açık hava basıncını ilk olarak hangi bilim adamı ölçmüştür?

- A) Pascal(Paskal)
- B) Torricelli(Toriçelli)
- C) Isaac Newton
- D) Vasco da Gama

1 9. Torricelli deneyini deniz seviyesinde 0 C sıcaklıkta gerçekleştirmiştir. Torricelli deneyi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Torricelli deneyinde cam borunun eğimli olması ve şeklinin farklı olması sonucu değiştirmez.
- B) Cıva yüksekliğini açık hava basıncı etkiler. Ayrıca cıva yerine farklı bir sıvı kullanıldığında da yükseklik değişebilir.
- C) Yoğunluğu cıvanın yoğunluğundan daha fazla olanlar daha az yükselirken yoğunluğu cıvanın yoğunluğundan daha az olan sıvılar çok fazla yükselir.
- D) Deniz seviyesinden yukarılara çıkıldıkça açık hava basıncı artar.

20. Aşağıdakilerden hangisi açık hava basıncını ölçer?

- A) Barometre
- B) Termometre
- C) Dinometre
- D) Manometre