

Basınç Bilgi Ölçer Mini Testi

" Hadi basınç konusunda bilgilerimizi kontrol edelim"

1.SORU:

Basınçla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Basınç yüzeyin büyüklüğüne bağlıdır.
- II. Basınç, cismin şekline bağlıdır.
- III. Basınç, cismin uyguladığı kuvvetle doğru orantılıdır.

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

2.SORU:

Ömer'in katıların basıncı ile ilgili söylemiş olduğu açıklamalar aşağıdadır.

- 1. Katı cisimlerde yüzeye etki eden kuvvet ağırlıktır.
- 2. Cismin Yüzey alanı arttıkça basınç artar.
- 3. Tek ayağımın üzerinde yere daha az basınç yaparım.

Ömer'in açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) Yalnız 2. C) 1. ve 2. D) 2. ve 3.

3.Soru:

Katıların basıncı ile ilgili olarak;

- I. Basınç, kuvvet arttıkça artar.
- II. Katılar uygulanan basıncı her zaman aynen iletir.
- III. Yüzey alanı büyüdükçe basınç azalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. soru:

“Mühendisler baraj yapımında, baraj duvarlarının tabanlarının üst kısımlarına göre çok daha kalın olmasını isterler.”

Bunun sebebini araştıran öğrencilerin ulaştıkları doğru sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Baraj tabanında daha fazla aşınma olması
- B) Sıvı basıncı yukardan aşağı doğru inildikçe azaldığı içindir.
- C) Suyun sulama amacıyla kullanımını kolaylaştırmak
- D) Sıvı basıncının derinliğe bağlı olarak artması

5. SORU:

“Uçan balonla (seyahat balonu) yukarı doğru yükselen Arda'nın belli bir yükseklikten sonra burnu kanamaya başlıyor.”

Bunun sebebi ne olabilir?

- A) Güneşten gelen zararlı ışınlar
- B) Havanın fazla soğuması
- C) Açık hava Basıncının azalması
- D) Oksijen azalması

6. SORU:

Basınçla ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Katılar, üzerinde buldukları yüzeye ağırlıklarından dolayı basınç uygular.

II. Sıvılar, içinde buldukları kabın sadece tabanına basınç uygular.

III. Gazlar, içinde buldukları kabın bütün yüzeylerine basınç uygular.

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

7. SORU:

“Kapalı kap içinde bulunan sıvıya basınç uygulandığında sıvı bu basıncı aynen iletir.”

Bu durumun temel sebebi aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Sıvıların tanecikli yapıda olması
- B) Sıvıların akışkan olması
- C) Sıvıların bulunduğu kabın şeklini alması
- D) Sıvıların sıkıştırılmaması