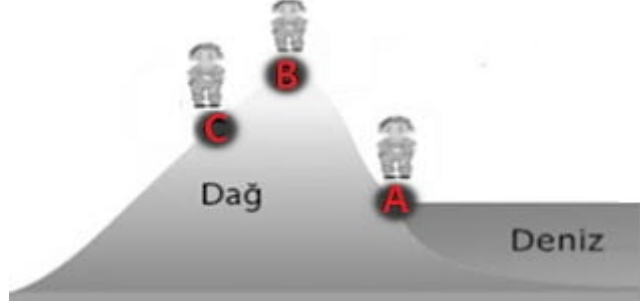


Ortaokul 8. Sınıf “**Gaz Basıncı**” konusu çözümlü sorular

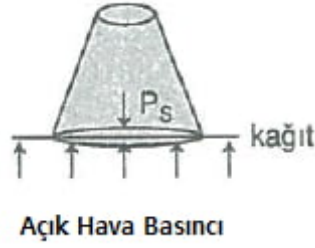
Soru sayısı: 6

Soru 1: Emir dağ gezisine çıkmıştır, bu gezide kendisine etki eden açık hava basıncını büyükten küçüğe sıralayınız?



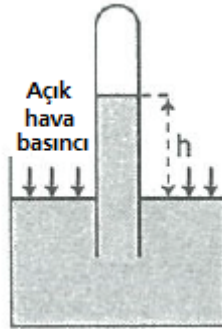
CEVAP

Soru 2: Ozan ağızına kadar su doldurduğu bardağın üzerine kağıt kapatarak ters çevirdiğinde bardağın içerisindeki suyun dökülmediğini görüyor. Ozanın yaptığı bu deneyden hangi sonuç çıkarılır?



CEVAP

Soru 3: Toriçelli deneyini yapan öğretmen boru içerisindeki sıvı seviyesinin değişmesini istemektedir. Bunun için aşağıdakilerden hangisini yaparsa sıvı seviyesi artar?



Deniz seviyesi yerine dağın tepesinde yapmak

Cıva yerine yoğunluğu az olan su kullanmak

Daha geniş cam boru kullanmak

Deneyi daha sıcak bir günde yapmak

CEVAP

Soru 4: Aşağıdaki olaylarda açık hava basıncının etkisini açıklayınız.

1. **Tıkanan lavaboları açmak için kullanılan pompa**
 2. **Pipetle meyve suyu içmek**
 3. **Cama takılan vantuzun ayrılması**
 4. **Yüksek dağlara çıkan dağcılarının burnunun kanaması**
 5. **İçindeki hava boşaltılmış Magdeburg kürelerinin birbirinden ayrılması**
 6. **Elinden kaçan uçan balonun belirli bir yükseklikte patlaması**
- CEVAP

2. Pipetle meyve suyu içerken açık hava basıncından yararlanılır.

3. Cama takılan vantuzlar açık hava basıncı sayesinde düşmeden durmaktadırlar.

4. Yüksek dağlarda açık hava basıncı az olduğu için dağcılarının burunları kanamaktadır.

5. Magdeburg küreleri açık hava basıncının varlığını göstermek için yapılmıştır.

6. Elimizden kaçan uçan balonlar belirli bir seviyeden sonra patlar. Dışarıdaki açık hava basıncı azaldığı için iç basınç dengelenemez bu nedenle balon patlar.

Soru 5: Havası inen bir otomobil lastiği pompa yardımıyla şişirildiğinde şekli düzgün olmaktadır. Bu olayı nasıl açıklayabilirsiniz?

1. Gazlar bulundukları kabın her tarafına basınç uygular.
 2. Pompa havayı pompalarken, hava basıncını az olduğu yerden çok olduğu yere hareket etmiştir.
 3. Gaz akışkan olduğu için pompadan lastiğe doğru hareket etmiştir.
 4. Lastiğin toplam ağırlığı artmıştır.
- CEVAP

Soru 6: Aşağıdaki olayların hangisinde hava basıncı artmıştır?

1. Balonun üflenerek hava ile şişirilmesi
 2. Bisiklet tekerinin, pompa ile şişirilmesi
 3. İçi hava dolu enjektörün sıkıştırılması
 4. Futbol topunun soğuk bir odaya yerleştirilmesi
 5. Deodorant içinde gazın bitmesi
- CEVAP

Diğer Konular

Pascal Prensibinin Kullanım Alanlarına Örnekler
Basıncın Artırılması ve Azaltılmasına Örnekler
8.Sınıf Katı Basıncı Çözümlü Sorular
8.Sınıf Sıvı Basıncı Çözümlü Sorular