

BASINÇ VE ÖZELLİKLERİ

- 1.Çivinin yapılma amacı aşağıdaki cisimlerden hangisinin yapılma amacıyla aynı değildir?
- A) çatal B) Bıçak
C) Kar ayakkabısı D) İğne
2. Tek ayağının üzerinde duran bir öğrenci diğer ayağınida yer koyarsa basınç ve ağırlık nasıl etkilenir?
- A) Basınç artar, ağırlık azalır.
B) Basınç aynı kalır, ağırlık azalır.
C) Basınç azalır, ağırlık aynı kalır.
D) Basınç azalır, ağırlık artar.
- 3.Aşağıdakilerden hangisi ile açık hava basıncı ölçülür?
- A) Barometre B) Higrometre
C) Termometre D) Manometre
- 4.Taban alanı 1.2 m² olan bir cismin yaptığı basınç 400 Pa'dır. cismin ağırlığı kaç N'dur?
- A) 480
B) 600
C) 200
D) 300
- 5.-Ördekler, tavuklara göre bataklıkta daha rahat yürüyebilirler.
-paletli iş makineleri yumuşak zeminlerde tekerli iş makinalarına göre daha rahat çalışabilirler.
-karda, kar paletleriyle yürümek ayakkabılarla yürümekten kolaydır.
Yukarıdaki olaylar hangi ilke ile açıklanabilir?
- A) Basıncın artması bir cismin zemine batıcılığını azaltır.
B) Bir yüzeye etki uygulandığında yüzey de ters yönde tepki uygular.
C) Yüzey alanının büyütülmesi sürtünme kuvvetini azaltır.
D) Kuvvet uygulanan bir yüzeyin alanı büyüdükçe basınç azalır

- 6.Taban alanı 30S olan cisim ters çevriliyor. Ters çevrilince alta gelen yüzeyin taban alanı 20S oluyor.I. ve II. durumların basınçlarının karşılaştırması (bilgi yelpazesini) yapıldığında oranın 4/6 olduğu bilindiğine göre bu olayla ilgili hangisi doğrudur?
- A) Bu cismin ağırlığı kesin olarak 600'dür
B) Cismin taban alanı küçüldüğü ve ağırlık değişmediği için basınç artmıştır.
C) Cismin basıncının değişmesinin nedeni yerçekimi kuvvetidir.
D) Cisim ters çevrilince ağırlığı artar.
- 7.Hangisi basınçla ilgili bir terim değildir?
- A) N/m B) Atm
C) Pascal D) Dyn/cm²
- 9.Özkütlesi 3 gr/cm³ olan sıvı ile dolu olan bir kap 150 gr geliyor.Aynı kap özkütlesi 2 gr/cm³ olan sıvı ile dolunca 100gr geliyor.Kap su ile dolunca kaç gram olur?(suyun özkütlesi 1 gr/cm³ tür.)
- A) 60 B) 40
C) 50 D) 125
- 10.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) 250 N'luk masa
C) 450 N'luk koyun
D) 400 N'luk motosiklet
- 11.Aşağıdakilerden hangisi açık hava basıncını ölçer?
- A) Barometre
B) Termometre
C) Dinometre
D) Manometre

İTERAKTİF EĞİTİM

1 2.Havada yükselen bir balonun patlamasının nedeni [aşağıdakilerdenhangisi](#)dir?

- A) Balonun içindeki gazın ısınması
- B) Balondaki gazın havadan hafif olması
- C) Yükseklerle çıkıldığında açık hava basıncının artması
- D) Yükseklerle çıkıldığında açık hava basıncının azalması

1 4.Açık hava basıncının 2,25 atmosfer olduğu yerde basınç [kaç](#) cm-hg'ye eşit olur?

- A) 76
- B) 33,8
- C) 1 71
- D) 38

1 5.[Aşağıdakilerden hangisi](#) açık hava basıncının varlığını ispatlayan belirtideğildir?

- A) Teneke kutunun, içindeki hava boşaltılınca büzülmesi
- B) Lastik kısmi sıkıştırılmıştır damlalığın sıvı ile dolması
- C) Pipetle meyve suyu İçerken pipetin sıvı ile dolması
- D) Denizlerin yükselmesi ve alçalması

1 6.[Aşağıdakilerden hangisi](#) basınç birimi [değildir](#)?

- A) Bar
- B) Atmosfer
- C) Joule
- D) Pa

1 7.[Aşağıdakilerden hangisi](#) yapılırsa torricelli deneyindeki aynı sonuç elde edilemez?

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

1 8.Açık hava basıncı olmasaydı [aşağıdaki](#) olayların [hangisi](#) ya da hangileri gerçekleşmezdi?

- i. enjektördeki aşının koldan vücuda geçirilmesi
 - ii. kuyudaki suyun tulumbayla yukarı çıkarılması
 - iii.hareket halindeki otomobilin frenine basıldığında hızının azalması
- A) Yalnız i
 - B) Yalnız ii
 - C) i ve iii
 - D) ii ve iii

1 9.Havada 1 50 N,sivi içinde 90 N gelen bir cisme sivi tarafından uygulanan kaldırma kuvveti [kaç](#) Newtondur?

- A) 90
- B) 70
- C) 60
- D) 1 50

20.Hava cisimler üzerine,her doğrultuda basınç uygulamaktadır.[Aşağıdakilerden hangisi](#) bu basıncın nedenlerinden [değildir](#)?

- A) Havanın hareketli olması
- B) Havanın hacminin olması
- C) Havanın akıcı olması
- D) Havanın ağırlığının olması

CEVAP ANAHTARI

1. C
2. C
3. A
4. A
5. D
6. B
7. A
8. C
9. C
10. C
11. A
12. D
13. A
14. C
15. D
16. C
17. D
18. B
19. C
20. B

NOT: Ziyaretçilerimiz tarafından eklenen internet paylaşımıdır.
Cevap anahtarı yanlış olabilir. Şüphelendiğiniz soruları lütfen kontrol
ediniz.

