

1 . Aşağıdakilerden hangisi madde miktarının ölçüsüdür?

- A) Kütle  
B) Ağırlık  
C) Hacim  
D) Kilogram

2. Aşağıda verilenlerden hangisi kütle birimi değildir?

- A) Kilogram  
B) Gram  
C) Newton  
D) Ton

3. Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetine ne denir?

- A) Kütle  
B) Ağırlık  
C) Hacim  
D) Kilogram

4. Dünya üzerinde kutuplardan ekvatora doğru gidildikçe cisme etki eden yer çekimi kuvveti azalır. Bunun sonucunda aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Cismin ağırlığı değişmez.  
B) Cismin ağırlığı azalır.  
C) Cismin ağırlığı artar.  
D) Cismin kütlesi artar.

5. Ağırlıkla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetine **ağırlık** denir.  
B) Ağırlık cismin kütlesine ve cisme etki eden çekim kuvvetine bağlıdır.  
C) Ağırlığın birimi, kuvvet birimi olan **Newton'dur (N)**.  
D) Ağırlık bir kuvettir ve eşit kollu terazi ile ölçülür.

6. Bir cisme etki eden yer çekimi kuvveti, cisim ile yer arasındaki uzaklığa bağlı olarak değişir. Yer ile cisim arasındaki uzaklık arttıkça kütle çekim kuvveti azalır. Aşağıdakilerden hangisi bunun sonuçlarından birisi değildir?

- A) Bir cismin ağırlığı Dünya'nın her yerinde aynı değildir.  
B) Deniz kenarından yüksekere çıkıldıkça cismin Dünya'nın merkezine uzaklığı artacağı için ağırlığı azalır.  
C) Dünya üzerinde kutuplardan ekvatora doğru gidildikçe cisme etki eden yer çekimi kuvveti artar.  
D) Bir cismin kutuplardaki ağırlığı, ekvatordaki ağırlığından daha büyük ölçülür.

7. Kütle ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Cisme etki eden yer çekimi kuvvetidir.  
B) Eşit kollu terazi ile ölçülür.  
C) Birimi kg ya da g'dir.  
D) Cismin bulunduğu yere göre büyüklüğü değişmez.

8. Ağırlık ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Dinamometre ile ölçülür.  
B) Birimi N'dir.  
C) Cismin bulunduğu yere göre büyüklüğü değişir.  
D) Madde miktarının ölçüsüdür.

9. Dünya'dan Ay'a giden bir astronotun kütlesi ve ağırlığı nasıl etkilenir?

- A) Kütlesi Değişmez Ağırlığı Azalır  
B) Kütlesi Değişmez Ağırlığı Artar  
C) Kütlesi Artar Ağırlığı Değişmez  
D) Kütlesi Azalır Ağırlığı Değişmez

10. Aşağıda verilen kütle ilgili bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Ağırlık arttıkça kütlede artar.  
B) Bir cismin kütlesi sabittir hiçbir yerde değişmez.  
C) Bir cismin kütlesi yer çekimine bağlı olarak değişmez.  
D) Kütle eşit kollu terazide ölçülebilir, el kantarında ölçülmez.

11 . Aşağıdaki illerimizin hangisinde kütle çekim kuvveti daha azdır?

- A) Adana  
B) Samsun  
C) Ankara  
D) Erzurum

12. Bütün gök cisimlerinin kendi üzerindeki cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvvetinin büyüklüğü birbirinden farklıdır. Bu bilgiye göre aşağıdakilerden hangisini söylemek doğru değildir?

- A) Kütle çekim kuvvetinin büyüklüğü o gök cisminin kütlesine bağlıdır.  
B) Gök cisminin kütlesi arttıkça kütle çekim kuvveti de artar.  
C) Dünya'da ağırlığı 6 N olan bir cismin Ay'daki ağırlığı yaklaşık 1 N olarak ölçülür.  
D) Dünya'nın cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvveti, Ay'ın cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvvetinden yaklaşık altı kat daha azdır.