

1 . Evrende bulunan tüm cisimler birbirine çekim kuvveti uygular. Bütün gök cisimleri hem birbirine hem de üzerindeki cisimlere uyguladığı kuvvete ne ad verilir?

- A) Yer çekimi kuvveti.
- B) Kütle çekimi kuvveti
- C) Merkezkaç kuvveti
- D) Yörünge kuvveti.

2. Yerkürenin, üzerinde bulunan cisimlere uyguladığı kuvvete ne ad verilir?

- A) Yer çekimi kuvveti.
- B) Kütle çekimi kuvveti
- C) Merkezkaç kuvveti
- D) Yörünge kuvveti.

3. Kütle çekim kuvveti ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Bir gök cisminin üzerinde bulunan cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvvetinin büyüklüğü, o gök cisminin kütlesine ve gök cisimi ile cisim arasındaki uzaklığa bağlıdır.
- B) Gök cisminin kütlesi arttıkça cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvveti de artar.
- C) Gök cisimi ile cisim arasındaki uzaklık arttıkça kütle çekim kuvveti artar.
- D) Bütün gök cisimleri hem birbirine hem de üzerindeki cisimlere çekim kuvveti uygular.

4. Kuvvetin ölçülebilen bir büyüklük olduğu ve dinamometre ile ölçüldüğü bilinmektedir. Dinamometre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Dinamometreler yayların esnekliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
- B) Dinamometreye bir cisim asıldığında dinamometrenin içindeki yayın esneyerek uzadığı gözlemlenir.
- C) Dinamometredeki yayın uzamasını sağlayan etki kütle çekimi kuvvetidir.
- D) Cisme etki eden yer çekimi kuvveti arttıkça dinamometrenin yayındaki uzama miktarı da artar.

5. Kütleyle etki eden yer çekimi kuvvetine ağırlık denir. Ağırlıkla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Ağırlık bir kuvvettir ve dinamometre ile ölçülür.
- B) Ağırlığın birimi, kuvvet birimi olan Newton'dur (N).
- C) Ağırlık cismin kütlesine ve cisme etki eden çekim kuvvetine bağlıdır.
- D) Bir cismin ağırlığı her yerde aynı iken kütlesi Dünya yüzeyindeki farklı bölgelerde farklılık gösterebilir.

6. Aşağıda verilenlerden hangisi kütle birimi değildir?

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

7. Yer çekimi kuvveti Dünya'daki bütün kütleler üzerine etki eder. Kütleyle etki eden yer çekimi kuvveti, ağırlık olarak adlandırılır. Kütle ve ağırlık hakkında aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Kütle değişmeyen madde miktarıdır.
- B) Kütle uzayda değişmez.
- C) Ağırlık gezegenin büyüklüğüne göre değişir.
- D) Cisimlerin kütlesi arttıkça ağırlığı azalır.

8. Kutuplardan ekvatora götürülen bir cismin ağırlığı nasıl değişir?

- A) Artar
- B) Azalır
- C) Değişmez
- D) Etkilenmez

9. Dünya yüzeyindeki bir cismin ağırlığını aşağıdakilerden hangisi etkilemez?

- A) Cismin Dünya üzerinde bulunduğu konumu.
- B) Kütle çekimi kuvveti.
- C) Cismin hacmi.
- D) Deniz seviyesinden yüksekliği.

10. Dünya'dan Ay'a giden astronotların 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

11. Kütle ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Madde miktarıdır ve eşit kollu terazi ile ölçülür.
- B) Dinamometre ile ölçülür.
- C) Birimi kilogram (kg) ve gramdır (g).
- D) Kuvvet değildir.

12. Ağırlık ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Yer çekimi kuvvetinin kütleyle etkisidir.
- B) Kuvvettir.
- C) Birimi Newton'dur (N).
- D) Yönü olmayan bir büyüklüktür.