



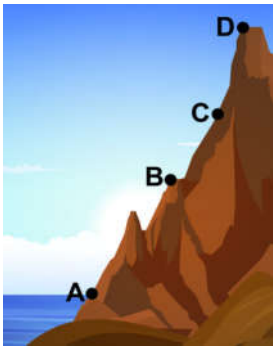
1. Yerküre (Dünya), üzerinde bulunan cisimleri kendine doğru çeker. Buna **yer çekimi kuvveti** denir.

**Yer çekimi kuvveti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yer çekimi kuvvetinin yönü, Dünya'nın merkezine doğrudur.
- B) Yer çekimi kuvveti, Dünya'nın yüzeyinden uzaklaştıkça artarken Dünya'nın yüzeyine yaklaştıkça azalır.
- C) Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetine **\*ağırlık** denir.
- D) Ağırlık cismin bulunduğu konuma göre değişir.

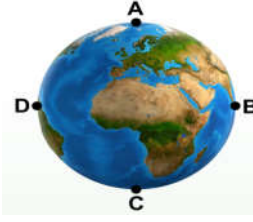
2. **Ağırlıkla ilgili aşağıdaki ifadelerden angisi doğru değildir?**

- A) Ağırlık dinamometre ile ölçülür ve birimi Newton'dır.
- B) Bir cismin ağırlığı, Kuzey Kutbu'nda Ekvator'a göre daha fazladır.
- C) Deniz seviyesinden yukarılara doğru çıkıldıkça cismin ağırlığı azalır.
- D) Ağırlık Kuzey Kutbu'nda Ekvator'a göre daha azdır.



3. Bir cismin ağırlığının görseldeki gibi deniz kenarında bulunan bir dağın farklı noktalarında ölçüldüğü düşünülürse en büyük ölçüm sonucu hangi noktada görülür?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D



4. Bir cismin kütle ve ağırlığı; Dünya'nın A, B, C ve D olarak adlandırılan konumlarında ölçülüyor. (Ölçüm yapılan konumların deniz seviyesinde olduğu kabul edilmektedir.).

**Bu ölçümlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?**

- A) A'dan D'ye götürülürse kütle değişmez ağırlık azalır.
- B) B'den C'ye götürülürse kütle değişmez ağırlık artar.
- C) B'den A'ya götürülürse kütle değişmez ağırlık artar.
- D) B'den D'ye götürülürse kütle ve ağırlık değişmez.

5. **Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi oğru değildir?**

- A) Dünya, 1 kilogramlık kütleyle yaklaşık 1 00 N'luk yer çekimi kuvveti uygular.
- B) Özdeş cisimlerin ağırlıkları Dünya ve Ay'da farklı büyüklükte ölçülür.
- C) Dünya, Ay'a göre cisimlere yaklaşık 6 kat daha fazla çekim kuvveti uygular.
- D) 60 kg kütleli bir cismin ağırlığı, Dünya'da yaklaşık 600 N ölçülürken Ay'da 1 00 N ölçülür.

6. Ezgi 8 bölmeli ve her bölmesi 3N ağırlık ölçen bir dinamometre tasarlıyor.

**Buna göre Ezgi yaptığı bu dinamometre ile aşağıdaki ağırlıklardan hangisini ölçemez?**

- A) 6 N
- B) 9 N
- C) 15 N
- D) 27 N

7. **Kütle ve ağırlık ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?**

- A) Aynı cismin ağırlığı Dünya'da ve Ay'da farklı büyüklükte ölçülür.
- B) Kütle ismin bulunduğu konuma göre değişmez.
- C) Ağırlık eşit kollu terazi ile ölçülür.
- D) Kütle dinamometre ile ölçülür.

8. Kütle ve ağırlık ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Kütle ölçü birimi Newton'dır.  
 B) Poşetteki elmaların kütlesi 3 kilogram gelmiştir.  
 C) Taşın ağırlığı deniz kenarında 200 N ölçülmüştür.  
 D) Deniz seviyesinden yüksekere çıkılsa da kütle değişmez.

9. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi kütle ile ilgili değildir?

- A) Cisimdeki madde miktarıdır.  
 B) Birimi gramdır.  
 C) Yer çekimi kuvveti etkiler.  
 D) Ekvatorda ve kutuplarda ölçüm sonucu farklıdır.

10. Öğretmen sınıfta tahtaya bağladığı bir lastiği çekerek gerginleştirmiştir. Daha sonra bir öğrencisinden laboratuvardan bu lastiğe uyguladığı kuvveti ölçebilecek aracı getirmesini istemiştir.

Öğrenci aşağıdakilerden hangisini getirmelidir?

- A) Terazî  
 B) Dinamometre  
 C) Termometre  
 D) Baskül

11. Aşağıda Emre' nin kuvvet ile ilgili bazı ifadeleri verilmiştir.

1. Kuvvet ölçülebilir.  
 2. Kuvvet terazî ile ölçülür.  
 3. Kuvvetin birimi ağırlıktır.

Buna göre, ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12. Pistten havalanan uçak için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Pistten uzaklaştıkça ağırlığı artar.  
 B) Pistten uzaklaştıkça ağırlığı azalır.  
 C) Pistten uzaklaştıkça Dünya'nın uçağa uyguladığı çekim kuvveti artar.  
 D) Pistten uzaklaştıkça uçağın Dünya'ya uyguladığı çekim kuvveti artar.

Adı :.....

Notu: .....

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D