



Kütle ve Ağırlık İlişkisi

1) Aşağıda verilen bilgileri doğru ise “✓”, yanlış ise “X” işaretiyle değerlendiriniz.

✓- X	
	Bir cismin kütlesi artarsa ağırlığı da artar.
	Aynı cismin Ay'daki kütlesi Dünya'daki kütesinden küçüktür.
	Madde miktarına kütle adı verilir.
	Ağırlığın birimi kilogramdır.
	Tüm cisimler birbirlerine kütle çekim kuvveti uygular.
	Dünya'nın cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvvetine yer çekimi kuvveti denir.
	Bir cismin kutuplardaki ağırlığı, ekvatordaki ağırlığından daha azdır.
	Bir cismin ağırlığı deniz seviyesinden yukarı çıkıldıkça azalır.
	Bir cismin ağırlığı bulunduğu gezegene göre değişir.
	Bir cismin kütlesi her yerde aynıdır, değişmez.

2) Aşağıdaki kavramları cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun şekilde yerleştiriniz. Kullandığınız kelimenin üstünü çiziniz.

artar

azalır

merkezine

aynıdır

farklıdır

azalır

değişmez

yoktur

eşit kollu terazi

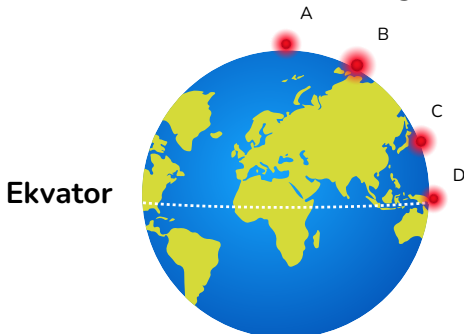
ekvatora

azalır

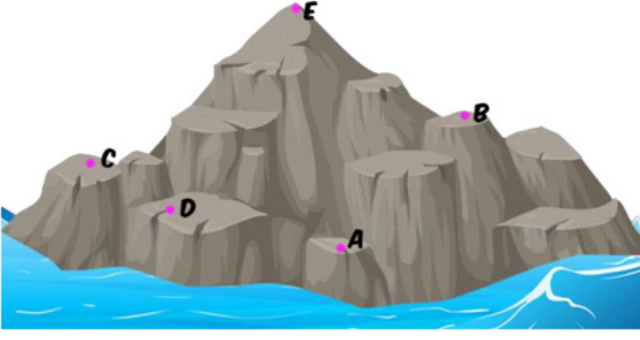
dinamometre

- 1) Ekvatordan kutuplara doğru gidildikçe cismin kütlesi
- 2) Uzayda yer çekimi olmadığı için cisimlerin ağırlığı
- 3) Kütle ölçülür.
- 4) Yer çekimi kuvvetinin yönü Dünya'nın doğrudur.
- 5) Kutuplardan doğru gidildikçe ağırlık
- 6) Dünya' da 10 kg kütleli bir cismin Ay'daki kütesi
- 7) Dünya'nın merkezinden uzaklaştıkça cismin ağırlığı.....
- 8) Ağırlık ölçülür.

3) Bir cismin farklı konumlardaki ağırlıklarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



4) Bir cismin farklı yüksekliklerde ölçülen kütle ve ağırlık değerlerini kıyaslayınız.



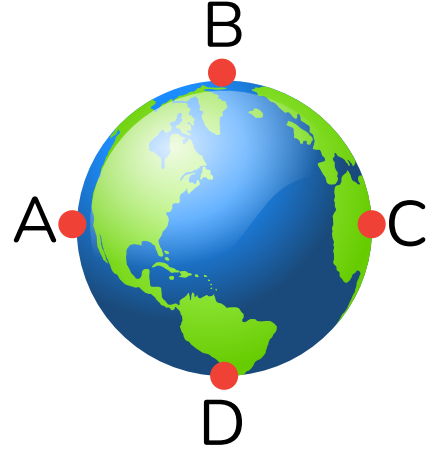
•Kütle değerlerini kıyaslayınız.

•Ağırlık değerlerini kıyaslayınız.

5) Aşağıda verilen ifadelerin ait olduğu kavram kutucuğuna “✓” işareti koyunuz.

	Kütle	Ağırlık
1) Madde miktarıdır.		
2) Yer çekimine bağlı olarak değişir.		
3) Dinamometre ile ölçülür.		
4) Eşit kollu terazi ile ölçülür.		
5) Birimi gram veya kilogramdır.		
6) Maddeye etki eden yer çekimi kuvvetidir .		
7) Birimi Newton’dur.		
8) Farklı gezegenlerde değişmez.		
9) Ekvatordan kutuplara doğru artar.		
10) Bir kuvvet değildir.		

6) Aşağıda verilen tabloda bir cismin belirtilen konumlara hareketinde kütle ve ağırlık değerlerinin değişimini “artar”, “azalır” veya “değişmez” ifadelerinden uygun olanı yazınız.



	Kütle nasıl değişir?	Ağırlık nasıl değişir?
A’dan B’ ye gidince		
B’den C’ ye gidince		
C’den D’ ye gidince		
D’den A’ ya gidince		