

KÜTLE VE AĞIRLIK

AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYINIZ

Aşağıdakilerden Doğru olanların başına 'D' yanlış olanın başına 'Y' harfi koyunuz

- ☐ Bir cismin kütlesi bulunduğu konuma göre değişir
- ☐ Bir cismin ağırlığı ekvatordan kutuplara doğru gidildikçe azalır
- ☐ Değişmeyen madde miktarına kütle denir.
- ☐ Gök cisimlerinin kütle çekim kuvveti kütleleri ile doğru orantılıdır
- ☐ kütlenin birimi kg olup dinamometre ile ölçülür
- ☐ Dünyadaki kütlesi 90 kg olan birinin kütlesi Ay da 15 kg dir
- ☐ Bir cismin ağırlığı her yerde aynıdır

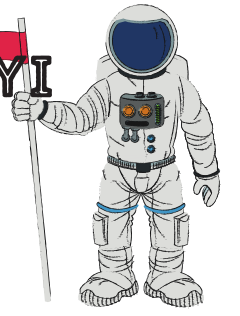
Aşağıdaki boşlukları uygun sözcükler ile doldurunuz

kütle - artar - azalır - aynı - dinamometre - ağırlık - m - newton - kg - eşit kollu terazi - kütle çekim kuvveti

- ➡ Bir cismin değişmeyen madde miktarına denir
- ➡ Ağırlık birimi dur
- ➡ Gök cisimlerinin birbirine uygulamış oldukları aynı büyüklükteki kuvvete..... denir
- ➡ Kütle ile gösterilir
- ➡ Deniz seviyesinden yükseklerle doğru çıkıldıkça yer çekim kuvveti
- ➡ Bir cismin kütlesi her yerde



KÜTLE AĞIRLIK ARASINDAKİ İLİŞKİYİ YORUMLAYALIM



Aşağıdaki tabloyu inceleyerek boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz

CİSİM	Dünya'daki kütlesi	Dünya'daki ağırlığı	Ay'daki ağırlığı	Ay'daki kütlesi
İNSAN				50 kg
ÇANTA		60 N		
OKSİJEN TÜPÜ		120 N	20 N	
TABLET	6 kg		10 N	
HALTER	300 kg	3000 N		

Aşağıdaki bir dağın farklı konumlarında özdeş cisimlerin ağırlıkları özdeş dinamometreler kullanılarak ölçülüyor. Görselden yararlanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız

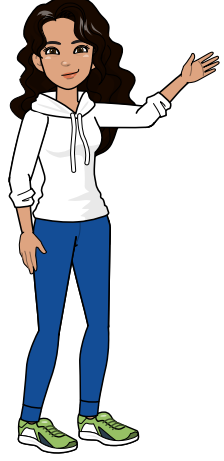


- A B ve C konumlarında cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişki nasıldır?
- A B ve C konumlarında cisimlerin kütleleri arasındaki ilişki nasıldır?
- Dinamometrelerde gözlenen değerler 50 N 45 N ve 54 N ise bu değerler hangi konumlarda yapılan ölçümlerdir?

KUVVET VE AĞIRLIK



SORULARI CEVAPLAYARAK BULMACAYI
TAMAMLAYINIZ BULUNUZ



1 Ağırlığı ölçen araç

2 Bir cisme etki eden yer çekimi kuvveti

3 Deniz seviyesinden yukarılara doğru
gidildikçe madde miktarının durumu

2

1

3

5

6

7

8

4

4

5

6

7

8

Her yerde aynı büyüklüğe sahip
madde miktarı

Dünya'nın cisimleri kendisine
doğru gelmeye zorlayan aşağı
yönlü uyguladığı kuvvet

Madde miktarının ölçümü sonucu
kullanılan birim

Kuvvetin birimi

Bir cismi ağırlığı bulunduğu konuma göre
durumu

