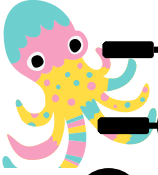


CEVAP ANAHTARI

KÜTLE VE AĞIRLIK

AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYINIZ

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

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

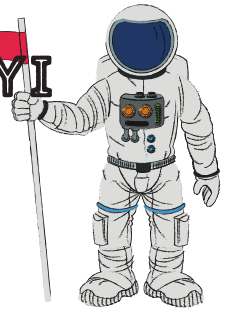
Aşağıdaki boşlukları uygun sözcükler ile doldurunuz

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

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



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	500 N	500 / 6 N	50 kg
ÇANTA	6 kg	60 N	10 N	6 kg
OKSİJEN TÜPÜ	12 kg	120 N	20 N	12 kg
TABLET	6 kg	6 . 10 = 600 N	10 N	6 kg
HALTER	300 kg	3000 N	3000 / 6 = 500 N	300 kg

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?

$$C > B > A$$

- A B ve C konumlarında cisimlerin kütleleri arasındaki ilişki nasıldır?

$$A = B = C$$

- Dinamometrelerde gözlenen değerler 50 N 45 N ve 54 N ise bu değerler hangi konumlarda yapılan ölçümlerdir?

$$50 \text{ N} = B \quad 54 \text{ N} = C \quad 45 \text{ N} = A$$

