

Kütle ve Ağırlık İlişkisi Çalışma Kağıdı

7.Sınıf Kütle ve Ağırlık İlişkisi Çalışma Kağıdı PDF [indir](#)

7.3.1 Kütle ve Ağırlık İlişkisi Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

[Cevaplar indir](#)

7.3.1 Kütle ve Ağırlık İlişkisi Çalışma Kağıdı Cevap.pdf

Adı Soyadı :
Sınıfı : No :

7.Sınıf Kütle ve Ağırlık İlişkisi Çalışma Kağıdı

A- Aşağıdaki cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz.

- () Değişmeyen madde miktarına kütle denir.
- () Dijital terazi ile kütle ölçülür.
- () Ağırlık, kütle ve yer çekimine bağlı olarak değişir.
- () Dünya'nın farklı yerlerinde kütle değişmez, ağırlık değişir.
- () Ağırlık bir kuvettir.
- () "Ahmet'in ağırlığı 50 kg'dır" cümlesi doğrudur.
- () Uzayda ağırlık sıfır olur.
- () Güneş etrafındaki gezegenlere kütle çekim kuvveti uygulanır.
- () Dünya'dan küçük olan Merkür gezegeninde, kütle çekim kuvveti Dünya'dan azdır.
- () Bir cismin kutuptaki ağırlığı ekvatordakinden azdır.
- () Bir cismin Dünya'daki ağırlığı Ay'daki ağırlığın 6 katıdır.
- () Ağırlık dinamometre ile ölçülür.
- () Deniz seviyesinden yukarı doğru gittikçe cisimlerin kütlesi azalır.
- () Ağırlık deniz seviyesinden aşağı inildikçe artar.
- () Kütle birimi olarak gram, kilogram ve ton kullanılabilir.
- () Kütle ölçmek için eşit kollu terazi kullanılır.
- () Aynı yerde bir cismin kütlesi arttıkça ağırlığı da artar.
- () Bir cismin ağırlığı azalırsa kesinlikle deniz seviyesinden yukarı çıkıyordur.
- () Dünya'da 1 kg kütleli bir cisim yaklaşık 10 Newton'dur.
- () Dünya'dan Ay'a giden astronotun kütlesi azalır, ağırlığı değişmez.
- () Yerçekimi kuvvetinin yönü Dünya'nın merkezine doğrudur.
- () Bir cismin deniz seviyesinde İzmir'deki ağırlığı İstanbul'dan azdır.
- () Bütün cisimler birbirine kütle çekim kuvveti uygular.
- () Elmanın yere düşmesinin sebebi yer çekim kuvvetidir.
- () Yer çekiminin sıfır olduğu yerde kütle de sıfır olur.

B- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.
(ekvator , 6, ağırlık, dinamometre, 10, kütle, aynı, kütle çekim kuvveti, yerçekimi kuvveti,6)

- Bir gezegenin kütlesi fazla ise de fazladır.
- Bir cismin Dünya'daki ağırlığı Ay'daki ağırlığının katıdır.
- Bir cismin kütlesi Dünya'nın her yerindedır.
- Yerçekimi kuvvetida az, kutuplarda fazladır.
- Dünya'da 36 N ağırlığındaki cisim Ay'da Newton'dur.
- Deniz seviyesinden yükseltilen cisimlere çıktıkça azalır.
- eşit kollu terazi ile ölçülür.
- Bir cismin ağırlığını ölçmek için kullanılır.
-nin yönü Dünya'nın merkezine doğrudur.
- Dünya'da 1 kg'lık bir cismin ağırlığı yaklaşık Newton'dur.

C- Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri doldurunuz. (Bir cismin Ay'daki ağırlığı Dünya'daki ağırlığının 1/6'sı kadardır. Dünya'da 1 kg yaklaşık 10 N'dir.)

	Dünya'daki kütlesi	Ay'daki kütlesi	Dünya'daki ağırlığı	Ay'daki ağırlığı
1	6			
2		3		
3			90	
4				20
5	18			
6	120			

D- 1 kg'lık bir cisim aşağıda verilen gezegenlere götürülüyor.(Gezegenlerin kütleleri hacimleri doğru orantılıdır.)



1. Cismin gezegenlerdeki ağırlıklarını karşılaştırınız?

2. Cismin gezegenlerdeki kütlelerini karşılaştırınız?

E- Aşağıda verilen cümleleri kütle veya ağırlıkla ilişkisine göre işaretleyiniz.

	Kütle	Ağırlık
1 Eşit kollu terazi ile ölçülür.		
2 Dinamometre ile ölçülür.		
3 Bulunduğu yere göre değişmez.		
4 Birimi kg'dır.		
5 Kuvvet çeşididir.		
6 Kütleyle etki eden yerçekimi kuvvetidir.		
7 Madde miktarıdır.		
8 Dünya'dan Ay'a gidince değişir.		
9 Yerçekimi kuvvetine bağlı değildir.		
10 Deniz seviyesinde en fazladır.		
11 Birimi Newton'dur.		
12 Kutuptan ekvatora gidildikçe değişmez.		
13 Gezegenlerde değişir.		
14 Uzaya gikildikçe değişmez.		
15 Cisimlerin yere düşmesini sağlar.		
16 Ağırlığa sebep olur.		
17 Birimi ton'dur.		
18 Baskül ile ölçülür.		