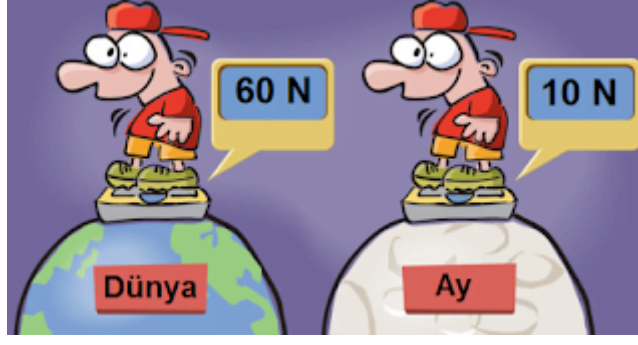


Ağırlık Nedir



Maddelere etki eden kütle çekim (Dünya için yer çekimi) kuvvetine **ağırlık** denir. Cisimler kütlelerinden dolayı birbirlerini çeker. Dünya üzerindeki cisimleri kendine çeker bu nedenle yer çekimi meydana gelir. Kısaca yer çekimi kuvvetine **ağırlık** denir.

Ağırlığın özellikleri nelerdir

Ağırlık bir kuvvettir.

Ağırlığın birimi kuvvetin birimi olan **newton** veya **dyn** dir.

Ağırlık kısaca “**N**” simgesi ile gösterilir.

Ağırlık **dinamometre** ile ölçülür.

Ağırlık nasıl hesaplanır

Ağırlığın bulunması için maddenin kütlesi ve yer çekimi ivmesinin çarpılması gerekir.

$$G = m \times g$$

Ağırlık = Kütle x Yer çekimi ivmesi

Örnek:

Kütlesi 1 kg olan cismin ağırlığı nedir? ($g = 9,81 \text{ N/kg}$)

$$G = m \times g$$

$$G = 1 \times 9,81$$

$$G = 9,81 \text{ N}$$

Dünya üzerinde ağırlık nasıl değişir

Dünya tam bir küre şeklinde olmadığı için üzerinde cisimlerin ağırlıkları da değişmektedir.

Ayrıntılı bilgi için [tıklayınız](#).

1 kg kütleli bir cismin ağırlığı nasıl değişir

Ekvator’da 9,78 N

Kutuplarda 9,83 N

İstanbul’da 9,80 N

Ankara’da 9,78 N dur.

Gezegenlerde ve diğ er gök cisimlerinde ağırlık nasıl değışir?

Güneř’te 247.2 N

Merkür’de 3.71 N

Venüs’te 8.87 N

Dünya’da 9.81 N

Ay’da 1.62 N

Mars’ta 3.77 N

Jüpiter’de 23.30 N

Satürn’de 9.2 N

Uranüs’de 8.69 N

Neptün’de 11 N

Pl ton’da 0.06 N’dur.