

Diferencia entre masa y peso

2008-11-22 15:59:54



Hay una gran diferencia entre masa y peso.

La masa de un cuerpo es una propiedad característica del mismo, que está vinculada con el número y clase de las partículas que lo forman. Se mide en kilogramos (kg) y además en gramos, toneladas, libras, onzas, ...

El peso de un cuerpo es la fuerza con que lo atrae la Tierra y depende de la masa del mismo. Un cuerpo de masa el doble que otro, pesa además el doble. Se mide en Newtons (N) y además en kg-fuerza, dinas, libras-fuerza, onzas-fuerza, ...

El kg es por consiguiente una unidad de masa, no de peso. No obstante, muchos aparatos utilizados para medir pesos (básculas, por ejemplo), tienen sus escalas graduadas en kg en sitio de kg-fuerza. Esto no suele representar, normalmente, ningún conflicto debido a que 1 kg-fuerza es el peso en la superficie de la Tierra de un objeto de 1 kg de masa. Por lo tanto, una persona de 60 kg de masa pesa en la superficie de la Tierra 60 kg-Fuerza. No obstante, la misma persona en la Luna pesaría solo 10 kg-fuerza, aunque su masa seguiría siendo de 60 kg.

Por lo tanto, la masa no es lo mismo que el peso, que mide la atracción que ejerce la Tierra sobre una masa determinada