



MASA

DEFINICIÓN: cantidad de materia que contiene un objeto. Definición alternativa: número de átomos que hay en un objeto.

UNIDADES: kilogramos (kg), libras (lbs), masas solares

La masa que tiene un objeto depende de los tipos de átomos que contiene y del número total de átomos. A menudo usamos indistintamente los términos ‘masa’ y ‘peso’, pero son dos cosas diferentes. El peso es la masa de un objeto combinada con las fuerzas que actúan sobre él. Una persona tiene la misma masa en la superficie de la Tierra que en el espacio o en cualquier otro lugar, pero no necesariamente el mismo peso.

EJEMPLO CÓSMICO

Masa de Sagitario A*: 4 millones de masas solares o 8×10^{36} kg. El centro de nuestra galaxia, la Vía Láctea, contiene un agujero negro gigante con una masa equivalente a la de unos 4 millones de soles, o unos 8×10^{36} kg.

EJEMPLO OLÍMPICO

El curling es un deporte en el que los atletas empujan una piedra sobre una pista de hielo. Peso de la piedra: entre 17.24 y 19.96 kg.



EXPERIENCIA DIARIA

Peso de un Golden Retriever adulto: 36 kg (80 lbs)

