

ASTROLIMPIADAS

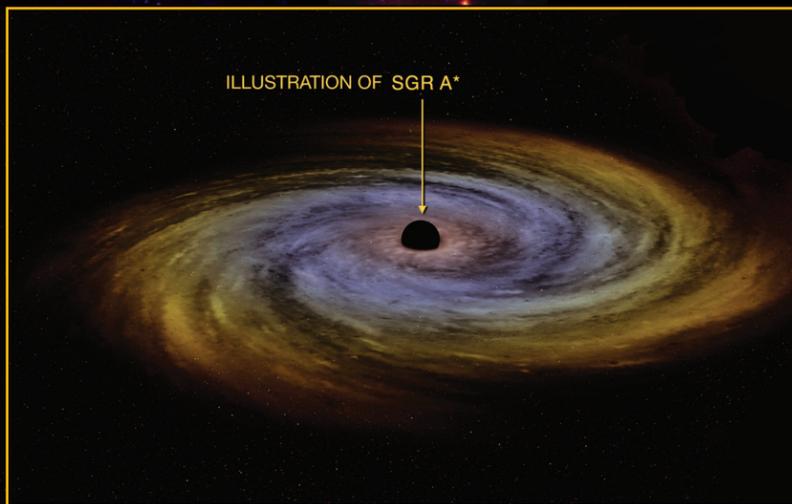
MASA



DEFINICIÓN: la cantidad de materia que contiene un objeto. Definición alterna: cuántos átomos tiene un objeto.

La cantidad de masa que tiene un objeto depende de los tipos de átomos, el número total de átomos y la densidad de esos átomos. En otras palabras, la masa es la cantidad de materia. En el lenguaje diario, a menudo intercambiamos las palabras “masa” y “peso” pero son dos cosas diferentes. El peso es la masa de un objeto combinada con las fuerzas que actúan sobre él. Esto significa que una persona tiene la misma masa en la superficie de la Tierra, en el espacio o en cualquier otro lugar pero no necesariamente el mismo peso.

Unidades: kilogramos (kg), libras (lb), masas solares



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 la masa equivalente de unos 4 millones de soles o unos 8×10^{36} kg.



EJEMPLO DIARIO

Un Golden Retriever adulto
masa: 36 kg (80 lbs)



EJEMPLO OLÍMPICO

Lanzamiento de peso:
7.26 kg (16.01 lb)