SEGUNDA LEY DE NEWTON-EJERCICIOS

Nombre:

En base al vídeo observado. Resuelva los ejercicios propuestos:



1. Si una fuerza de $150\ N$ le produce a un cuerpo una aceleración de $3\ m/s^2$. ¿Cuál es la masadel cuerpo

Datos:

$F =$ N

$a =$ m/s^2

$m =$ ¿

Solución:

$$m = \frac{F}{a}$$

$$m = \frac{N}{m/s^2}$$

$m =$ Kg

2. Un cuerpo cuya masa es de $490\ kg$ adquiere una aceleración de $3\ m/s^2$. cuando se le aplicauna fuerza. ¿Calcular la fuerza?

Datos:

$m =$ Kg

$a =$ m/s^2

$F =$ ¿

Solución:

$F = m * a$

$F =$ kg m/s^2

$F =$ N

3. Qué fuerza habrá que aplicar a un cuerpo de $60\ kg$ para obtener una aceleración de $2\ m/s^2$.

Solución:

LIVEWORKSHEETS