

Actividades 4° año 2020

MATERIA: Introducción a la Física

PROFESOR: Luis Bruno

mail: bruno2020hurlingham@gmail.com

Tema: Leyes de Newton - 2da parte

1) La segunda Ley establece una relación de proporcionalidad entre la **Fuerza** que se aplica a un objeto (que tiene **Masa**) y la **aceleración** que éste adquiere.

La expresión matemática es:

$$\mathbf{F} = \mathbf{M} \times \mathbf{a}$$

Resuelve:

- A) ¿Cuál es el valor de la **Fuerza** que provoca una **aceleración = 5 m/s²**, a un objeto que tiene una **masa = 12 Kg**?
- B) Si se aplica una **Fuerza de intensidad 25 N** a un objeto que tiene una **masa de 32 Kg**, ¿Cuál será su **aceleración**?
- C) ¿Qué **Masa** tiene un objeto que al ser impulsado por una **Fuerza de 42N** adquiere una **aceleración de 3 m/s²**?

Aclaración

N = Newton.

Es la Unidad de Medida que usamos al medir la intensidad de una Fuerza.

$$1 \mathbf{N} = 1 \mathbf{Kg} \times 1 \mathbf{m/s^2}$$