

EJERCICIOS

VIDEO: *SEGUNDA LEY DE NEWTON*

1. Explica en qué consiste la segunda ley de Newton

2. Calcula la aceleración a la que se verán sometidos los siguientes cuerpos:
 - a) Un cuerpo de 3 kg al que se le aplica una fuerza de 3N hacia la derecha
 - b) Un cuerpo de 2 kg al que se le aplica una fuerza de 6 N hacia arriba y 3 N hacia abajo
 - c) Un cuerpo de 4 kg al que se le aplica una fuerza de 3N hacia la derecha y 3N hacia la izquierda
 - d) Un cuerpo de 8 kg al que se le aplica una fuerza de 2 N hacia la derecha y 2 N en dirección noreste, en un ángulo de 30° por encima de la horizontal.

3. ¿Qué fuerza tengo que aplicar a un cuerpo de 50 g para que acelere a 2 m/s^2 ?

4. Qué masa tiene que tener un cuerpo para que acelere a $1,5 \text{ m/s}^2$ con una fuerza de 3,5 N?