ACTIVIDAD FORMATIVA Nº 3 – U3

Resuelva los siguientes ejercicios sobre las Fuerzas no equilibradas (Segunda Ley de Newton).

Para calcular la fuerza, utilice las fórmulas según el caso:

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

1. ¿Qué aceleración adquirirá un cuerpo de **0,5 Kg** cuando sobre él actúa una fuerza de **2 N**?

Datos	Fórmula	Desarrollo
Masa = Fuerza = Aceleración = ¿?	$a = \frac{F}{m}$	$a = \text{—} =$

2. ¿Calcular la fuerza con la que es lanzada una pelota de beisbol de 0,126 kg a una aceleraciónde 3 m/s^2.

Datos	Fórmula	Desarrollo
Masa = Fuerza = Aceleración = ¿?	$F = m * a$	$F = \quad * \quad =$

3. ¿Calcular la **masa** de una piedra que es lanzada a una aceleración de **1,8 m/s^2** a 3 Newton (N)de fuerza.

Datos	Fórmula	Desarrollo
Masa = ¿? Fuerza = Aceleración =	$m = \frac{F}{a}$	$m = \text{—} =$

4. ¿Qué fuerza debe resistir un cable si desea acelerar un objeto de 2500 kg horizontalmente a**85 m/s^2**

Datos	Fórmula	Desarrollo
Masa = Fuerza = ¿? Aceleración =	$F = m * a$	$F = \quad * \quad =$

LIVEWORKSHEETS