

|                    |                     |                  |                   |                             |
|--------------------|---------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>PROFESOR:</b>   | <b>LUIS CHIMBA</b>  | <b>CURSO:</b>    | <b>2DO. BGU</b>   | <b>LECCION</b><br><b>01</b> |
| <b>ASIGNATURA:</b> | <b>FISICA</b>       | <b>PARALELO:</b> | <b>"A". "B"</b>   |                             |
| <b>NIVEL:</b>      | <b>BACHILLERATO</b> | <b>FECHA:</b>    | <b>20 01 2022</b> |                             |
| <b>NOMBRE:</b>     |                     |                  |                   |                             |

## Leyes de Newton

1. Observa cuidadosamente cada una de las ilustraciones que se presentan. Une con líneas cada una de ellas con alguna de las 3 leyes de movimiento de Isaac Newton.



Ley de la  
Inercia



Ley  
fundamental  
de la Dinámica



Ley de acción y  
reacción

2. Calcular la fuerza que se necesita para movilizar un carrito de supermercado que tiene una masa de 40kg y acelera a razón de  $0,5\text{m/s}^2$ . (Aproxime el resultado a 2 decimales).

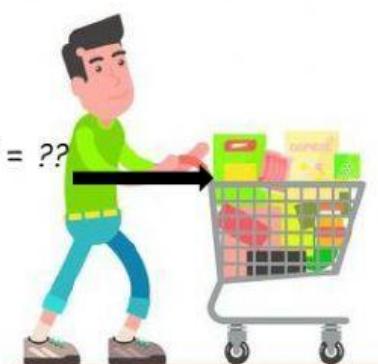
DATOS:

$$m =$$

$$a =$$

INCÓGNITA:

$$F = ??$$



SOLUCION:

$$= \underline{\hspace{2cm}} \bullet \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= (\underline{\hspace{2cm}}) \bullet (\underline{\hspace{2cm}})$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Que cantidad de masa es la que debe contener un carrito de supermercado para que se mueva si la fuerza aplicada es de 400N, acelerando a razón de  $5\text{m/s}^2$ .

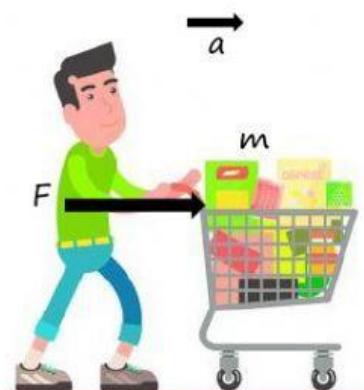
DATOS:

$$\underline{\quad} = 5\text{m/s}^2$$

$$\underline{\quad} = 400\text{N}$$

INCÓGNITA:

$$\underline{\quad} = ??$$



SOLUCION:

$$= \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

4. Observe el grafico y calcular el valor faltante.



DATOS:

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

INCÓGNITA:

$$\underline{\quad} = ??$$

SOLUCION:

$$= \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad} - \underline{\quad}$$