



Nombre de la alumna:

Manne Fernández Solís

Nombre de la materia:

Física

Actividad: Plataforma

Grupo:

Recursos Humanos

Actividad de Protafoma

1- a) Fuerza aplicada

$$F = \frac{m \cdot v}{t} \quad F = \frac{(45 \text{ kg}) (60 \text{ ml/h})}{8} = 2700$$

$$(F = 337.5 \text{ N})$$

b) cantidad de movimiento

$$= m \cdot v \quad q = (45 \text{ kg}) (60 \text{ ml/h}) = 2700 \text{ kg ml/h}$$

c) impulso

$$I = F \cdot t \quad I = (337.5 \text{ N}) (8 \text{ s}) = 2700 \text{ kg ml/h}$$

2- cantidad de movimiento

$$q = (50 \text{ kg}) (24 \text{ ml/h}) = 120 \text{ kg ml/h}$$

3- a) aceleración

$$a = \frac{9810 \text{ N}}{1000 \text{ kg}} = 9.81 \text{ ml/h}^2$$

$$E = p = m \cdot a \quad F = (1000 \text{ kg}) (9.81 \text{ ml/h}^2) = 9810 \text{ N}$$

b) $P \cdot t = m \cdot a$

$$t = \frac{m \cdot a}{F} = \frac{(1000 \text{ kg}) (9.81 \text{ ml/h}^2)}{9810 \text{ N}} \quad t = 1 \text{ seg}$$

c) fuerza

$$9810 \text{ N}$$

d) $m \cdot v \quad (1000 \text{ kg}) (20 \text{ ml/h}) = 20000 \text{ kg ml/h}$

5- cantidad de maximizado

$q = m \cdot v$

$M = \frac{f}{q} \quad m = \frac{30}{4.81} = 15.29 \text{ kg}$

6- cantidad de maximizado

$q = m \cdot v \quad q = (60 \text{ kg}) (10 \text{ m/s}) = 600 \text{ m/s}$

b)

$q = m \cdot v \quad q = 50 \cdot 10 \quad q = 500 \text{ kg m/s}$

B- velocidad

$v = \sqrt{\frac{2 \cdot (f) \cdot (d)}{m}} \quad v = \sqrt{\frac{2 \cdot (1050 \text{ N}) \cdot (36 \text{ m})}{500 \text{ kg}}}$