

Karen Guadalupe Alvarez de la Cruz

1.- Menciona las leyes de Newton.

1.- Ley de inercia.

2.- Ley de la relacion entre fuerza y aceleracion.

3.- Ley de accion y reaccion.

2.- ¿Que es peso? Es una medida de la fuerza gravitatoria que actua sobre un objeto.

3.- ¿Que es la gravedad? Es un fenomeno natural por el cual los objetos con masa son atraidos entre si.

4.- ¿Que es la fuerza centripeta y centrifuga?

La fuerza centripeta es la componente de fuerza dirigida hacia el centro de curvatura de la trayectoria de una partícula. La fuerza centrifuga no es una fuerza en el sentido usual de la palabra, sino que es una fuerza ficticia que aparece en los sistemas referenciales no inerciales.

$$7. m = 5 \text{ kg}$$

$$V_0 = 25.2 \text{ km/h} = 7 \text{ m/s}$$

$$V_f = 10.8 \text{ km/h} = 3 \text{ m/s}$$

$$t = 30$$

$$a = ?$$

$$F = ?$$

$$V_f = V_0 + a \cdot t$$

$$a = (V_f - V_0) / t$$

$$a = (3 - 7) \text{ m/s} / 30$$

$$a = -1.33 \text{ m/s}^2$$

$$F = m \cdot a$$

$$F = 5 \text{ kg} \cdot 1.33 \text{ m/s}^2$$

$$F = 6.66 \text{ N}$$

$$9. m = F/a$$

$$m = w/g$$

$$m = 49 \text{ N} / 9.8 \text{ m/s}^2$$

$$m = 49 \text{ kg} \cdot \text{m/s}^2 / 9.8 \text{ m/s}^2$$

$$m = 4.9 \text{ kg}$$

$$m = 4900 \text{ g}$$