

UDS COMITAN

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

FISICA

1°GRADO

WILLIAMS JIMENEZ AGUILAR

1 Determine la magnitud de la fuerza que se debe aplicar a un carrito de baleros que tiene una masa de 40 kg para que cambie la magnitud de su velocidad de 0 a 3 m/s en un segundo.

R: $F: 40\text{KG} * 3\text{M/S}: 120\text{N}$

2 Calcule la masa de un cuerpo en kilogramos si al recibir una fuerza cuya magnitud es de 300 N le produce una aceleración con una magnitud de 150 cm/s^2 .

R: $M: 200\text{KG}$

3 Determine la magnitud de la aceleración en m/s^2 que le produce una fuerza cuya magnitud es de 75 N a un cuerpo con una masa de 1 500 g.

R: $a: 0.05\text{M/S}^2$

4 Calcular la magnitud de la fuerza que se le aplica a un cuerpo de 10 kg de masa si adquiere una aceleración con una magnitud de 2.5 m/s^2 .

R: $F: 25\text{N}$

5 Hallar la magnitud del peso de un cuerpo cuya masa es de 100 kg.

R: $\text{PESO}: 9800\text{N}$

6 Determinar la masa de un cuerpo cuyo peso tiene una magnitud de 1 500 N.

R: $150\text{KG}: \text{MASA}$

7 Calcular la magnitud de la fuerza neta que debe aplicarse a un cuerpo cuyo peso tiene una magnitud de 25 N para que adquiere una aceleración cuya magnitud es de 3 m/s^2 .

R: $F: 7,5\text{N RPTA}$

8 Determinar la magnitud de la aceleración que recibirá el cuerpo de la figura siguiente, como resultado de las fuerzas aplicadas.

R: ACELERACION:

A: 5M/SEG^2