

Ejercicios de las Leyes de Newton

INSTRUCCIONES: DEBES REALIZAR LOS EJERCICIOS EN TU CUADERNO Y COLOCAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LA ACTIVIDAD NOTA: DEBES PONER DOS DECIMALES DESPUÉS DEL PUNTO Y ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN VERIFICA QUE SE ENCUENTRE EN LAS UNIDADES ADECUADAS

$$\text{FORMULA: } F = m \cdot a$$

1.-Se mueve una masa corporal de 15 kg con una aceleración de módulo de 3 m/s^2 .
¿Cuál es el módulo de la fuerza resultante que actúa sobre el cuerpo?

Datos	procedimiento	resultado
m=		F=
a=		

2.- Calcular la magnitud de la aceleración que produce una fuerza cuya magnitud es de 50 N a un cuerpo cuya masa es de 13,000 gramos.

Datos	procedimiento	resultado
F=		a=
m=		

3.- Calcular la masa de un cuerpo si al recibir una fuerza cuya magnitud de 350 N le produce una aceleración cuya magnitud es de 520 cm/s^2 .

Datos	procedimiento	resultado
F=		m=
a=		

4.- Determinar la magnitud de la fuerza que recibe un cuerpo de 45 kg, la cual le produce una aceleración cuya magnitud es de 5 m/s^2 .

Datos	procedimiento	resultado
m=		F=
a=		