

Contesta los siguientes problemas.

Calcula la fuerza que usa para mover la caja a una aceleración de 7m/s^2



Masa = 130kg

Si se empuja un objeto con una fuerza de 2400N y logramos alcanzar una aceleración de 20 m/s^2
¿Cuál es la masa del objeto?

Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

Un coche usa 5600 N para mover su masa de 2750000kg ¿Cuánta aceleración alcanzo?

Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

¿Cuánta fuerza se necesita? Para mover un objeto de 200kg a una aceleración de 17m/s^2

Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

¿Cuánta fuerza uso Superman?

Masa = 3500000kg



Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

Si un caballo usa 2000 N de fuerza ¿cuánta aceleración alcanza?





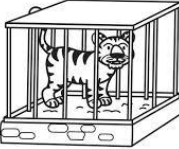
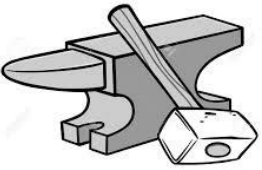
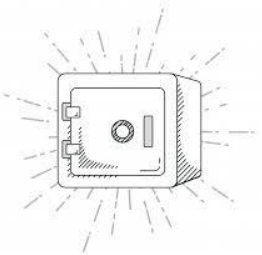
Masa = 500kg

Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

Si aplicamos una fuerza de 5000N a un objeto de 3kg ¿Cuánta aceleración alcanzara?

Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

Si queremos mover los siguientes objetos a 30 m/s^2 de aceleración ¿Cuánta fuerza se debe usar en cada uno?

	Datos	Sustitución y desarrollo	resultado
	$m = 180\text{kg}$		
	$m = 53\text{kg}$		
	$m = 1200\text{kg}$		
	$m = 900\text{kg}$		
	$m = 2000\text{kg}$		

Aplicando una fuerza de 8N se mueve un bote de 500 gramos ¿Cuánta aceleración obtendremos?

Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

¿Cuánta fuerza debemos usar? Si cada puerquito tiene una masa de 33kg



Aceleración = 2m/s^2

Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

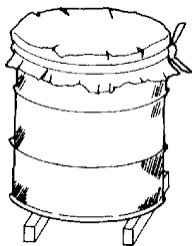
¿Cuánta fuerza debe aplicar cada perro para mover el trineo a una aceleración de 12m/s^2



$m = 800\text{kg}$

Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

¿Con cuanta aceleración podremos mover el tambo? Si aplicamos una fuerza de 900N

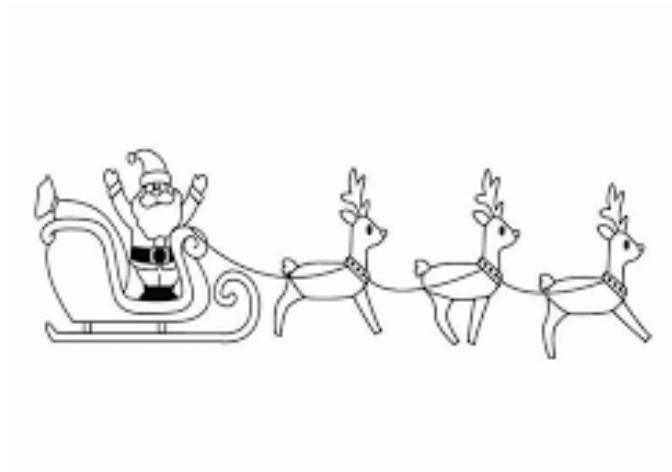


$m = 150\text{kg}$

Datos	Sustitución y desarrollo	resultado

¿Cuánta fuerza deben aplicar los renos para alcanzar una aceleración de 50m/s^2

Masa de Santa = 119kg
Masa del trineo = 300kg



Datos	Sustitución y desarrollo	resultado