

Instituto Nacional Augusto Salinas Pinell

Física – 10mo grado

Ejercicio: Seleccione en cada enunciado, la letra que contenga la respuesta correcta.

Unidad 2: Leyes de Newton

- ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una ley de Newton?
 - Ley de la Inercia
 - Ley de la masa
 - Ley de acción y reacción
 - Ley de la dinámica o fuerza
- ¿Cuáles son las tres magnitudes que se relacionan en la segunda ley de Newton: la dinámica?
 - Altura, aceleración y fuerza
 - Masa, altura y movimiento
 - Fuerza, masa y aceleración
 - Fuerza, masa y peso

- Elige dos** escenas en la que se aplique la tercera ley de Newton: acción y reacción.

a. Al martillar: la fuerza que le aplicas al martillo, el clavo la devuelve haciendo que el martillo rebote.	b. Carros chocones: cuando los dos carros chocan rebotan y cada uno se dirige a lados distintos.
c. Al dormir: tu cuerpo se mantiene en la misma posición por varios minutos u horas.	d. En las mudanzas: al levantar una caja estás aplicando una fuerza.

- La parte de la mecánica que se encarga del estudio de los efectos de una o varias fuerzas sobre un cuerpo es la:
 - Cinemática
 - Dinámica
 - Estática
 - Neumática
- Cuando se viaja en un coche que se detiene bruscamente, es importante llevar puesto el cinturón de seguridad porque en ese momento se cumple:
 - La primera ley de Newton
 - La segunda ley de Newton
 - La tercera ley de Newton
 - La ley de la carretera
- No es un efecto de la fuerza:
 - Detener un objeto en movimiento.
 - Deformar un objeto
 - Cambiar su dirección y sentido.
 - Cambie su color.

- La unidad de medición de una fuerza es el Newton, y su ecuación es:

- Si un bloque de 2 Kg se quiere poner en movimiento con una aceleración de 3m/s^2 ¿Qué fuerza debe aplicársele?

a. 5 N	b. 1 N	c. 1,5 N	d. 6 N
--------	--------	----------	--------

- Para calcular el peso de un objeto, debemos conocer el valor de su masa (en Kg) y multiplicarlo por que corresponde a la aceleración de la gravedad terrestre.

- El peso de un objeto de 10 Kg de masa es:

a. 9,8 N	b. 98 N	c. 10 N	d. No se puede calcular
----------	---------	---------	-------------------------