

Alumno:

Fecha: 28/10/29

Indicadores de Logro:

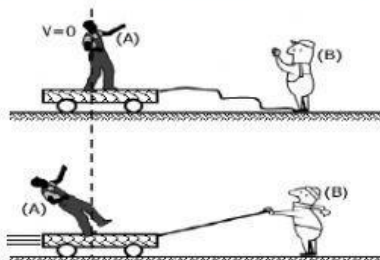
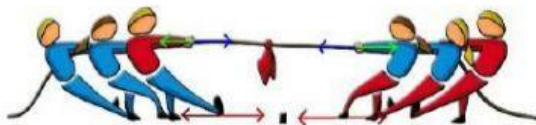
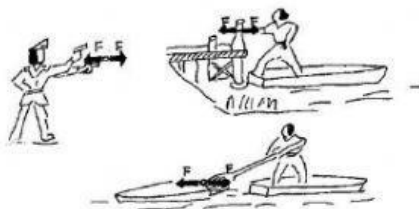
- Logra resolver situaciones problemáticas simples.
- Posee pensamiento lógico para resolver consignas.
- Realiza pasajes de unidades utilizando fracción unitaria.
- Interpreta situaciones que representan las Leyes de Newton.

Calificación:

PA PO

ACTIVIDADES

E 1 Observa los siguientes dibujos e indica a cuál de las leyes de Newton hacen referencia



E2 Elige la única respuesta correcta:

- La masa:
 - ☐ Es lo mismo que el peso
 - ☐ Se puede medir en kg
 - ☐ Depende de la ubicación del objeto
- Un kilogramo fuerza es unidad de medida de :
 - ☐ Volumen
 - ☐ Peso
 - ☐ Masa
- La aceleración de una roca de 1 kgf que es lanzada hacia arriba, cuando alcanza el punto más alto de su trayectoria es:
 - ☐ $9,8 \text{ m/s}^2$
 - ☐ 0 m/s^2
 - ☐ 1 m/s^2
- Las fuerzas de acción y reacción :
 - ☐ Se cancelan
 - ☐ Tienen la misma intensidad y distinta dirección
 - ☐ Se aplican sobre cuerpos distintos

E3 Elige la respuesta correcta:

1. ¿Un litro de plomo fundido tiene el mismo volumen que un litro de jugo de manzana?
2. ¿Cuál de las siguientes cantidades cambia cuando comprimes una esponja seca: la masa, la inercia, el volumen o el peso?
3. ¿Una roca de 2 kg tiene el doble de masa que una de 1 kg?
 - ¿Tiene el doble de inercia?
 - ¿Tiene el doble de peso (medido en el mismo lugar)?
4. ¿Es el peso de un cuerpo el mismo en el Polo que en el Ecuador?
 - ¿Por qué?

5. ¿Es la masa de un cuerpo la misma en Mar del Plata que en la cima del Aconcagua?
- ¿Por qué?
6. ¿Cuánto crees que pesarías en la Luna donde la atracción sobre ti sería seis veces menor?
- Y si en el espacio interplanetario no existe ninguna atracción sobre ti, ¿cuánto pesarías?
7. ¿Cómo sería tu masa en la Luna comparada con tu masa en la Tierra?
- ¿Y en el espacio interplanetario?
8. ¿Cuántos newton pesa un saco de 1 kg de clavos en la superficie de la Tierra considerando que la aceleración de la gravedad es $9,8 \text{ m/s}^2$?

E4 Se empuja un ladrillo con una fuerza de 120 N y adquiere una aceleración de 1 m/s^2 , ¿cuál es la masa del ladrillo?

E5 Determinar la aceleración de un cajón de 20 kgf a lo largo de un suelo horizontal cuando se empuja con una fuerza resultante de 10 N paralela al suelo.

E6 Un cuerpo de 3kg de masa se desplaza sobre un piso, sin rozamiento, a una velocidad de 20 m/s. En un momento dado, el piso comienza a ofrecer una resistencia al movimiento, por lo que al cabo de 3 segundos, el objeto frena.

¿Cuál fue la aceleración del cuerpo durante la frenada?

¿Cuál fue el valor de fuerza que lo hizo detener?

