

Alumno:

Fecha: 28/10/29

Indicadores de Logro:

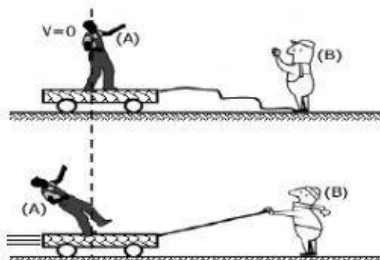
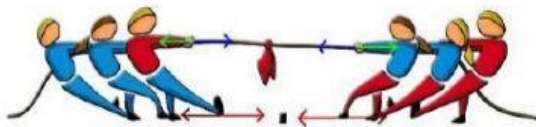
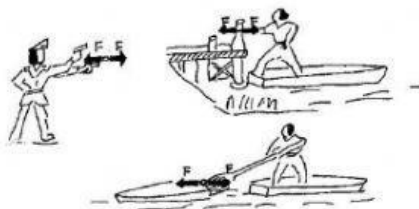
- Logra resolver situaciones problemáticas simples.
- Posee pensamiento lógico para resolver consignas.
- Realiza pasajes de unidades utilizando fracción unitaria.
- Interpreta situaciones que representan las Leyes de Newton.

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?

