1. **La Ley que afirma que si un cuerpo está en movimiento seguirá en movimiento rectilíneo uniforme para siempre es la:**
   a. La Segunda Ley de Newton o Ley de la Inercia
   b. Primera Ley de Newton o Ley de la Inercia
   c. La Tercera Ley de Newton o la Ley de Acción y Reacción
2. **Colocar verdadero (V) o falso (F) según corresponda**
   - En un sistema donde no hay fuerzas externas el momento se conserva
   - Si no hay interacciones, la velocidad de un cuerpo se mantendrá constante
   - La segunda ley de Newton nos dice que cuando dos partículas interactúan, la fuerza sobre una partícula es igual y opuesta a la fuerza que interactúa sobre la otra partícula.
3. **Colocar verdadero (V) o falso (F)**
   - Un conductor de un automóvil frena de manera brusca y, por inercia, sale disparado hacia adelante. Se cumple la primera ley de Newton
   - El funcionamiento de un avión hace que avance hacia adelante como consecuencia de que las turbinas hacen fuerza hacia atrás. Se cumple la segunda ley de newton
   - Una piedra en el suelo se encuentra en estado de reposo. Si nada la perturba, seguirá en reposo. Se cumple la segunda ley de newton

LIVEWORKSHEETS

4. ¿Por qué se detiene un objeto que está en movimiento si aparentemente no existe ninguna fuerza sobre él?

   a. Porque es una excepción de las Leyes de Newton.

   b. Porque está en una superficie muy resbaladiza.

   c. Porque existe una fuerza que se llama fuerza de rozamiento o fricción.

5. La _____ es la propiedad que tienen los cuerpos de permanecer en su estado de reposo relativo o movimiento relativo.

---

6. Une cada imagen con la ley que se cumple en dicha actividad



Segunda Ley de Newton



Tercera Ley de newton



Primera ley de newton

LIVEWORKSHEETS

7. Une según corresponda

| | |
|---|---|
| Segunda ley de Newton | si existe una fuerza externa, tal fuerza será contrarrestada por otra |
| Inercia | Una rana -sentada sobre una hoja- se mantendrá en reposo mientras no actúe una fuerza sobre ella. |
| Primera ley de Newton | Propiedad que tienen los cuerpos de permanecer en su estado de reposo relativo o movimiento relativo. |
| Tercera ley de Newton | $\vec{F} = m\vec{a}$ |

LIVEWORKSHEETS