

Guía #1_ MOVIMIENTO DE UN AUTITO
CRITERIO A: Conocimiento v comprensión de las Ciencias.

PALABRAS CLAVES: FUERZA - MASA - PESO - IMPULSO - FUERZA DE GRAVEDAD - NEWTON - DISTANCIA - INTERACCIÓN - ELÁSTICO - CUERPOS

Pregunta de indagación: ¿Qué necesita un cuerpo para empezar a moverse?

Materiales: elástico, auto de juguete, regla, cinta para marcar

- Pongan el autito al centro del elástico y, sujetándolo con la mano, empújenlo en contra de este, de modo que el centro del elástico se estire 1 cm hacia atrás. Marquen con un lápiz este punto de partida.
- Luego, suelten el autito y observen qué ocurre. Anoten la distancia que recorre. _____



Respondan las siguientes preguntas:

1. ¿Qué necesitó el autito de juguete para comenzar a deslizarse? _____
2. ¿Aplicaron alguna fuerza para que se moviera? _____
3. **Esboce** una predicción, de lo que ocurriría, si estiramos el elástico más de 1 cm.
4. Comprueben sus predicciones ensayando desplazamientos centrales del elástico superiores a 1 cm. Registren los valores obtenidos en cada caso. (mínimo 4 datos)
5. ¿De qué factores depende la distancia que recorre el autito de juguete?

Al terminar la actividad, esbozar una definición para el concepto fuerza.

La fuerza es una _____ entre dos o más _____.