

Guía #22_ ANÁLISIS DE DATOS
CRITERIO A: Conocimiento y comprensión de las Ciencias.

Experimento con fuerzas

En el curso de Cristóbal usaron autitos de juguete a cuerda para realizar un experimento en ciencias. Cristóbal le dio cuerda distintas veces a su autito y registró la distancia que el autito recorrió.

Los datos se muestran en la siguiente tabla:

Veces que se gira la cuerda	Distancia que avanza (cm)
2	20
4	40
6	60
8	80
10	100



imagen adaptada de recursostic.educacion.es

A partir de los datos de la tabla, desarrolle las siguientes actividades:

1. Construya un gráfico con los resultados obtenidos.
2. Escriba una posible pregunta a investigar que derivó en este experimento.
3. Según el gráfico, ¿qué distancia debería recorrer el auto si la cuerda se girara solo 5 veces?
4. Según el gráfico, ¿qué distancia debería recorrer el auto si la cuerda se girara solo 12 veces?
5. ¿Por qué el auto se mueve si nadie lo empuja?
6. ¿Por qué finalmente siempre el auto se detiene?
7. Escriba una conclusión para el experimento realizado.