



¿Quién corre más rápido?

¿Hay un medio para medir la velocidad de un objeto o de una persona, con sólo miraras pasar?



Materiales necesarios

- 1 cronómetro
- 1 lápiz
- 1 hoja de papel
- 1 metro para medir distancias

La experiencia

Esta experiencia se realiza con ayuda de un amigo

- 1 Mide una distancia de 50 m marcando los puntos de salida y llegada.
- 2 Pide a tú amigo que corra lo más rápido posible esta distancia y mide el tiempo que le toma, con la ayuda de un cronómetro de la aguja más pequeña de un reloj. Anota el resultado.
- 3 Vuelve a medir nuevamente, pero esta vez serás tú quien corra.
- 4 Divide 50 m entre el número de segundos que le tomó a tú amigo recorrer la distancia y luego entre el número de segundos que tu necesitaste.

La explicación

Ustedes obtuvieron sus velocidades en metros por segundo, es decir, en metros divididos entre segundos. Para conocer sus velocidades en kilómetros por hora, deben multiplicar sus primeros resultados por 3600 segundos (el número de segundos que hay en una hora), y dividirlos entre 1000 (la cantidad de metros que hay en un kilómetro). Por ejemplo, si tú recorres los 50 metros en 10 segundos, corres a $50:10 = 5$ metros por segundo. Lo que da una velocidad de $5 \times 3600:1000 = 18$ kilómetros por hora.

Si queremos encontrar la velocidad media de un objeto, o de una persona, que se desplaza hay que dividir la distancia recorrida entre la duración del recorrido. Es por esto que hablamos de velocidad en kilómetros (una distancia) por hora (una duración).

La aplicación

Para predecir la hora en la cual los pasajeros llegarán a su destino, realizamos cálculos de la velocidad media en los transportes, trenes, barcos o aviones. Efectivamente, conociendo la distancia que debe recorrer y la velocidad del tren, del avión o del barco, es fácil calcular la duración de un viaje.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "El mundo de los extremos",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.