

Medidas cómicas

No siempre tenemos con nosotros un cuenta kilómetros para medir las distancias largas. ¿Se puede encontrar otro sistema de medida?

Materiales necesarios

- 1 reloj
- 1 regla graduada



La experiencia

- 1 Camina durante un minuto sobre la acera.
- 2 Devuélvete, contando el número de pasos que diste para recorrer el mismo camino.
- 3 Con la ayuda de la regla, mide uno de tus pasos y luego multiplica su longitud por el número de pasos que diste sobre la acera, para conocer la distancia que recorriste.

La explicación

El resultado que obtienes corresponde a la distancia que tu recorres en un "minuto por paso".

Ahora puedes tener una buena idea de las distancias que recorres a pie, yendo a la escuela o a casa de tus amigos, simplemente mirando tu reloj. Debes contar el número de "minutos por paso" transcurridos en tu trayecto, luego multiplicar ese número por la distancia de un "minuto por paso", que acabas de calcular.

Si un "minuto por paso" corresponde a 50 metros, un recorrido de 20 minutos mide 20 x 50 metros, es decir, 1 kilómetro.

La aplicación

Para no tener que calcular las distancias en millares de millones de kilómetros, los astrónomos utilizan una unidad de medida en tiempo, el *año de luz*, que se abrevia muchas veces como *año luz*. La velocidad de la luz es de 300.000 kilómetros por segundo. Un año luz, es la distancia que recorre la luz en un año, es decir, 10.000 millones de kilómetros.

Próxima Centauro es la estrella más cercana de nuestro sistema solar, está a una distancia equivalente a cuatro años luz, es decir, 40.000 millones de kilómetros, lo que hace 270.000 veces la distancia de la Tierra al sol. El trayecto de la luz del Sol a la Tierra no tarda sino aproximadamente ocho minutos.

 Introducción

 Ficha de historia

 Ficha de futuro

