



La velocidad de un vehículo

Física

   experiencia muy fácil

En las carreras automovilísticas, escuchamos que los comentaristas anuncian la velocidad de los vehículos. ¿Cómo la saben?



Materiales necesarios
1 carro (automóvil)
1 reloj (con cronometro)

La experiencia

1. En la carretera, cuando vas de viaje con tus padres, puedes ver los mojones a lo largo de la ruta.
2. Mide con el reloj el número de segundos que pasan entre dos mojones sucesivos.
3. Divide 3.600 por ese número.

¿Cuál es el resultado?

La explicación

El resultado da la velocidad por hora del carro (automóvil). Si el carro (automóvil) tarda 30 segundos para hacer un kilómetro, hace $1/30$ kilómetros por segundo. Como hay 3.600 segundos en una hora, en esta hora el carro (automóvil) recorrerá $3.600/30$ kilómetros, es decir, 120 kilómetros si va a la misma velocidad durante una hora.

La aplicación

En las carreras de carros (automóviles), los cronómetros miden el número de segundos que toman los carros (automóviles) para rodar de kilómetro en kilómetro, lo que permite calcular su velocidad.