

Velocidad

¿Sabías que...? Los fabricantes de carros constantemente prueban y mejoran los carros de maneras diferentes. En el futuro, los carros podrán recorrer más millas con menos combustible. Los investigadores prueban diferentes cambios en los carros, como el uso de materiales más livianos y motores diferentes.

La tabla muestra los resultados de una prueba para determinar la relación entre la distancia, la velocidad y el tiempo.

Tipo de carro	Distancia (pulgs.)	Pulgadas por segundo	Segundos
Carro A	24	6	4
Carro B	28	7	4
Carro C	24	8	3

Una empresa de juguetes prueba 3 ruedas diferentes para un carro de juguete. Quienes hacen los juguetes midieron la distancia que recorrió cada carro con diferentes ruedas.

- 1 El carro A recorre 24 pulgadas en 4 segundos. El carro recorre la misma distancia por segundo. ¿Cuántas pulgadas recorre en 1 segundo? Escribe una ecuación y completa la tabla.

6 pulgadas por segundo; Ejemplo de respuesta: $24 \div 4 = ?$

- 2 El carro B recorre 28 pulgadas en 4 segundos. El carro recorre la misma distancia cada segundo. ¿Cuántas pulgadas recorre en 1 segundo? Escribe una ecuación y completa la tabla.

7 pulgadas por segundo; Ejemplo de respuesta: $28 \div 4 = ?$

- 3 El carro C recorre 24 pulgadas en 3 segundos. El carro recorre la misma distancia cada segundo. ¿Cuántas pulgadas recorre el carro en 1 segundo? Escribe una ecuación de multiplicación y división para resolver el problema. Luego, completa la tabla.

8 pulgadas por segundo; Ejemplo de respuesta: $24 \div 3 = ?$;

$24 = ? \times 3$

- 4 **Ampliación** ¿Qué carro recorrerá una mayor distancia en 4 segundos? Explícalo.

El carro C. Ejemplo de respuesta: El carro C recorre 8

pulgadas por segundo. $8 \times 4 = 32$ pulgadas. El carro A

recorre 24 pulgadas en 4 segundos. El carro B recorre 28

pulgadas en 4 segundos. $32 > 28$ y $32 > 24$.