

Rápidos y estudiosos

APRENDIZAJER ESPERADO

Comprende los conceptos de velocidad y aceleración .

1) Complementando los espacios vacíos con la opción de la unidad correcta de las formulas de velocidad y aceleración .

$$V = \frac{d}{t}$$

Formula de la Velocidad

m

m/s

s

Unidad de velocidad

Unidad de distancia

Unidad de tiempo

ARRASTRA LA UNIDAD CORRECTA

$$A = \frac{V_f - V_o}{t}$$

Fórmula de aceleración

m/s

s

m/s²

Unidad de aceleración

Unidad velocidad final e inicial

Unidad de tiempo

2) Resuelve los siguientes problemas complementando los espacios vacíos con la opción correcta.

PROBLEMAS VELOCIDAD

1. TU AUTO FUE CAPAZ DE RECORRER UNA DISTANCIA DE 490 kilómetros EN 5 horas. ¿CUÁL FUE SU VELOCIDAD, PARA LOGRARLO?

DATOS	FORMULA	DESPEJE	OPERACIÓN	RESULTADO
d= 490 km t= 5 h V=?		$V = \frac{490 \text{ km}}{5 \text{ h}}$		

PROBLEMA .ACELERACIÓN .

2. DETERMINA LA ACCELERACIÓN DE UNA BICICLETA QUE AUMENTA SU VELOCIDAD DE 12 m/s A 15 m/s EN UN TIEMPO DE 5 segundos EN UNA BAJADA.

DATOS	FORMULA	DESPEJE	OPERACIÓN	RESULTADO
V _o = 12m/s V _f = 15 m/s t= 5 s A= ?		$A = \frac{15 \text{ m/s} - 12 \text{ m/s}}{5 \text{ s}} = 3 \text{ m/s}$		