



Instrucciones: Utiliza las siguientes formulas y resuelve según te indique el dato faltante.

## VELOCIDAD:

Magnitud física que expresa la Relación entre el espacio recorrido Para ello y su dirección.

$$V = \frac{D}{T}$$

1.- Un automóvil  recorre 1800m en un tiempo de 72s hacia el sur.

CALCULA el valor de su **VELOCIDAD**

DATOS	FORMULA	SUSTITUCIÓN	OPERACIÓN	RESULTADO
D=				
T=	$V = \frac{—}{—}$	$V = \frac{—}{—}$	72   1800	$V =$ a el Sur ↓
V=				

2.- Una pelota  rueda hacia la derecha siguiendo una trayectoria en línea recta de modo que recorre una distancia de 10 m en 5s. Calcula la **VELOCIDAD**

DATOS	FORMULA	SUSTITUCIÓN	OPERACIÓN	RESULTADO
D=				
T=	$V = \frac{—}{—}$	$V = \frac{—}{—}$		$V =$ a la
V=				

Con la fórmula de velocidad podemos obtener también la distancia y el tiempo.

Despejando los valores obtendríamos que:

Tiempo:

$$T = \frac{D}{V}$$

Distancia:

$$D = V \cdot T$$

DONDE:

D=DISTANCIA  
V=VELOCIDAD  
T=TIEMPO

(M)  
M/S<sup>2</sup>  
S

Arrastra la formula correcta a cada problema y resuelve según sea el caso.

3.- Una mariposa  vuela en línea recta hacia el sur con una velocidad de 7 m/s durante 28s, ¿Cuál es la **DISTANCIA** total que recorre la mariposa?

DATOS	FORMULA	SUSTITUCIÓN	OPERACIÓN	RESULTADO
D=				
T=		D= m/s <del>×</del> <del>s</del> =	<del>×</del> _____	D=
V=				

4.-Qué **TIEMPO**  tarda un automóvil que recorre en recorrer 600 km al este a una velocidad de 80 km/h

DATOS	FORMULA	SUSTITUCIÓN	OPERACIÓN	RESULTADO
D=				
T=		T= <del>km</del> <del>km/h</del>	_____	T=
V=				