

MATERIA: FISICA

TEMA: MOVIMIENTO

Velocidad: Desplazamiento, dirección y tiempo.



**PROF. LIZHARY
SERNA REYNA**

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.

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=	V= <u> </u>	V= <u> </u>	72 1800	V= a el Sur ↓

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=	V= <u> </u>	V= <u> </u>	<u> </u>	V= a la

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/S²
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= V=		D= m/ s × s =	×	D=

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= V=		T= $\frac{\text{km}}{\text{km/h}}$	$\frac{\square}{\square}$	T=