

## VELOCIDAD

$\text{velocidad} = \frac{\text{espacio}}{\text{tiempo}}$		
$v = \frac{e}{t}$	$e = v \cdot t$	$t = \frac{e}{v}$

*Recordad:*

- El espacio se puede representar como 'e' o como 's'
- La fórmula principal es la primera ( $v=e/t$ ) y las demás se derivan de ésta (*ii despejad la incógnita en cada caso, es una ecuación de primer grado!!*)

### ¿CÓMO RESOLVER UN PROBLEMA?

Cada vez que tengas que resolver un problema, te recomiendo que sigas los siguientes PASOS.

	Procedimiento	Ejemplo: Calcula el tiempo que tarda un móvil en recorrer 2000 m si viaja a 20 km/h
Paso 1	<b>Escribir los datos del problema e identificar incógnita</b>	$e = 2000 \text{ m}$ $v = 20 \text{ km/h}$ $t??$
Paso 2	<b><u>Cambio de unidades:</u> unificar unidades de una misma magnitud</b>	<i>En este caso tenemos dos unidades distintas de longitud, m y km. Pasamos m a km (o al contrario, como prefieras, lo importante es utilizar un única unidad para 'longitud')</i> $e = 2 \text{ km}$
Paso 3	<b>Escribir la fórmula principal y despejar, si es necesario, la magnitud que tenemos que calcular.</b>	$v = \frac{e}{t} \longrightarrow t = \frac{e}{v}$
Paso 4	<b>Sustituir datos y resolver ¡ no olvides escribir el resultado con sus unidades !</b>	$t = \frac{2\text{km}}{20\text{km/h}} = 0,1 \text{ h}$ <p>Si expresamos el resultado en minutos obtenemos <math>t = 6 \text{ min}</math> o en segundos <math>y = 360 \text{ s}</math></p>