

Conversión de unidades

Magnitud	FPS	SI
Longitud	$1 f \text{ (pie)} = 0,3048 m$	$1 m = 3,28084 f$
	$1 mi \text{ (milla)} = 1,60934 km$	$1 km = 0,621371 mi$
	$1 in \text{ (pulgada)} = 2,54 cm$	$1 cm = 0,393701 in$
Masa	$1 lb \text{ (libra)} = 0,4535 kg$	$1 kg = 2,2046 lb$
	$1 oz \text{ (onza)} = 28,3495 g$	$1 g = 0,03527 oz$
Volumen	$1 gal \text{ (galón)} = 3,7854 l$	$1 l = 0,2641 gal$
	$1 pt \text{ (pinta)} = 0,4731 l$	$1 l = 2,1133 pt$
Temperatura	$1 F^{\circ} \text{ (Fahrenheit)} = -17,2222 C^{\circ}$	$1 C^{\circ} = 33,8 F^{\circ}$

Magnitud	Equivalencia 1	Equivalencia 2
Temperatura	$1 K \text{ (Kelvin)} = -272,15 C^{\circ}$	$1 C^{\circ} = 274,15 K$

Ejemplo 1

3 km/h a m/s

$$\begin{aligned}
 & 3 \frac{km}{h} \cdot \frac{1}{km} \cdot \frac{1000m}{1} \cdot \frac{h}{1} \cdot \frac{1}{3600s} \\
 & 3 \frac{\cancel{km}}{h} \cdot \frac{1}{\cancel{km}} \cdot \frac{1000m}{1} \cdot \frac{h}{1} \cdot \frac{1}{3600s} \\
 & 3 \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1000m}{1} \cdot \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{3600s} \\
 & \frac{3000m}{3600s} = 0,833m/s
 \end{aligned}$$

Ejemplo 2

12m/s a km/h

$$\begin{aligned}
 & 12 \frac{m}{s} \cdot \frac{3600s}{1h} \cdot \frac{1km}{1000m} \\
 & 12 \cdot \frac{3,600}{h} \cdot 0,001km \\
 & 12 \cdot 3,6 \frac{km}{h} \\
 & 43,2 \frac{km}{h}
 \end{aligned}$$