

# CAMBIOS DE UNIDADES

---

Matemáticas

# Cambios de unidades

Un ejemplo simple de trabajo con unidades:

$$100 \cancel{\text{ km}} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \cancel{\text{ km}}} = x \text{ m}$$

$$x = 100 \cdot 1000 = 100000 \text{ m}$$

$$x = 100000 \text{ m}$$

$$x = 10^5 \text{ m}$$

# Cambios de unidades

Otro ejemplo de trabajo con unidades:

$$1\text{GeV} = 10^9 eV$$

$$3 \cancel{\text{GeV}} \cdot \frac{10^9 eV}{1 \cancel{\text{GeV}}} = x eV$$

$$x = 3 \cdot 10^9 eV$$

# Cambios de unidades

$$3 \frac{\cancel{m^3}}{\cancel{h}} \cdot \frac{\cancel{1h}}{3600 s} \cdot \frac{1000 l}{1 \cancel{m^3}} = x \frac{l}{s}$$

$$x = 3 \cdot \frac{1000 l}{3600 s} = 0,83333... \frac{l}{s}$$

# Cambios de unidades

1 cucharada = 15 ml

1 cucharadita = 5 ml

1 libra = 16 onzas



¿Cuántas libras por chucharadita  
son 3 onzas por cucharada?

# Cambios de unidades

El sistema anglosajón de unidades es el conjunto de las unidades no métricas que se utilizan actualmente como medida principal en Estados Unidos. Existen ciertas discrepancias entre los sistemas de Estados Unidos y del Reino Unido —donde se denomina sistema imperial—, e incluso sobre la diferencia de valores entre otros tiempos y ahora. Por ejemplo, la Pinta es una unidad de volumen inglesa en el sistema imperial y los Estados Unidos. La pinta imperial o británica equivale a 0,5 cuartos imperiales y a unos 470 ml.

1. ¿A cuántos litros equivalen 3 pintas de cerveza?
2. En un pub de Manchester un señor llamado John Goodman bebe pintas durante 3 horas. Cuando el camarero hace el recuento observa sorprendido que se ha bebido 12 pintas. Expresa en litros por segundo la velocidad a la que bebe John.



## MATEMÁTICAS PARA EDUCACIÓN SECUNDARIA

<http://www.maleducados.com>



Except where otherwise noted, this work is licensed under  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>