

MAGNITUDES DERIVADAS. Son aquellas que dependen de más de una magnitud.

- **VELOCIDAD**: la velocidad es una magnitud derivada, depende de dos magnitudes, la longitud y el tiempo. En el Sistema Internacional se expresa en m/s. Existen otras formas que se usan como km/h. Ej. mi padre en la autopista conduce a 120 km/h.

$$36 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \frac{1000 \text{ m}}{1 \text{ km}} \cdot \frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ s}} = \frac{36 \cdot 1000}{3600} = \frac{36000}{3600} = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Es hacer los factores de conversión que hicimos desde el principio, pero a la vez.

- **DENSIDAD**: la densidad es una magnitud derivada, depende de dos magnitudes, la masa y el volumen. En el Sistema Internacional se expresa en kg/m³. Existen otras formas como g/mL.

$$105 \frac{\text{mg}}{\text{dm}^3} \cdot \frac{1 \text{ kg}}{1000.000 \text{ mg}} \cdot \frac{1000 \text{ dm}^3}{1 \text{ m}^3} = \frac{105 \cdot 1000}{1.000.000} = \frac{105.000}{1.000.000} = 10 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$