

Problema 722: Sabiendo que la velocidad de la luz es aproximadamente 300.000 km/s calcula la distancia de un año luz en km.

$$c = 300.000 \text{ km/s}$$

Hacemos un cambio de unidades, pasamos los segundos a años.

$$\text{Año luz} = 300000 \frac{\text{km}}{\text{s}} \cdot \frac{60 \text{ s}}{1 \text{ min}} \cdot \frac{60 \text{ min}}{1 \text{ h}} \cdot \frac{24 \text{ h}}{1 \text{ d}} \cdot \frac{365 \text{ d}}{\text{año}} = 9,46 \cdot 10^{12} \text{ km}$$