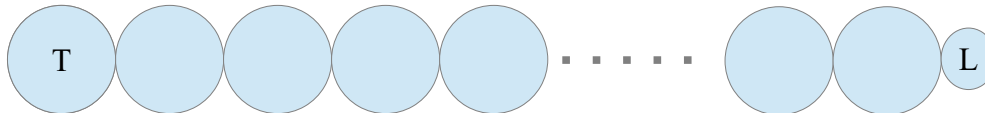


Problema 721: Sabiendo que la distancia media Tierra-Luna es 384.400 km cuántos planetas como la Tierra podrían intercalarse entre ambas si el radio medio de la Tierra es 6.370km.

$$d = 384.000\text{km}$$

$$R_T = 6.370\text{km}$$



Calculamos el diámetro de la Tierra:

$$D_T = 2 \cdot R_T = 2 \cdot 6370 \text{ km} = 12740 \text{ km}$$

Las Tierras que podrían intercalarse las calculamos dividiendo la distancia Tierra-Luna entre el diámetro de la Tierra:

$$\frac{d}{D_T} = \frac{384000 \text{ km}}{12740 \text{ km}} = \underline{30,14} \text{ planetas como la Tierra}$$