

CÁLCULO DEL RADIO DE LA TIERRA

FICHA DE TRABAJO

I: Sombra del gnomon : _____ cm

L: Altura del gnomon : _____ cm

$$\alpha = \operatorname{arctg} \frac{l}{L} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Nuestra latitud: $\lambda = \underline{\hspace{2cm}}$

Latitud del lugar en el que los rayos inciden perpendicularmente, lo llamamos A: $\delta =$

$$\alpha - \lambda = \underline{\hspace{2cm}}$$

Distancia en km entre nuestra posición y el punto A: $d = \underline{\hspace{2cm}}$

$$\text{Perímetro de la Tierra, } P = \frac{360 \cdot d}{\alpha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$\text{Diámetro de la Tierra, } D = \frac{P}{\Pi} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Km}$$

Dato real para el perímetro de la Tierra: 12740 km

¿Cuánto os habéis acercado?