

Problema 793: Calcula la velocidad lineal de un punto del ecuador, sabiendo que el radio de la Tierra es: $R_T=6370\text{km}$

$$\omega = \frac{\Delta \varphi}{\Delta t} = \frac{1 \text{ vuelta}}{24 \text{ h}} \cdot \frac{2 \pi \text{ rad}}{1 \text{ vuelta}} = 0,262 \frac{\text{rad}}{\text{h}}$$

$$v = \omega \cdot R = 0,262 \frac{\text{rad}}{\text{h}} \cdot 6370 \text{ km} = \underline{\underline{1667,7 \frac{\text{km}}{\text{h}}}}$$