## PROBLEMAS DE FÍSICA Y QUÍMICA - 4ESO

## **MOVIMIENTO**



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

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

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