

Ej 7, pag 34, FP1-2º, FISICA Y QUIMICA, SM

Un punto de la periferia de una rueda de 25 cm de radio se mueve a 5 m/s. ¿Cuál es la velocidad angular de la rueda?.

A partir de la relación entre v y ω :

$$v = \omega \times r, \quad \omega = \frac{v}{r} = \frac{5 \text{ m/s}}{0.25 \text{ m}} = \underline{\underline{20 \text{ rad/s}}}$$