

Escribe el resultado de los problemas propuestos sin la medida y con aproximación a un decimal.

Ejercicios propuestos

- 1) ¿Cuál es la magnitud del desplazamiento angular de una rueda que gira con una velocidad angular cuya magnitud es de 63 rad/s durante 10 s?

- 2) Una persona se subió a la rueda de la fortuna y recorrió 7 200°. ¿Cuántos radianes recorrió?

- 3) Un disco gira desplazándose 20 rad en 0.1 segundos. ¿Cuál es la magnitud de su velocidad angular?

- 4) Un móvil con trayectoria circular recorre 750 radianes. ¿A cuántos grados equivalen?

- 5) Calcular la magnitud de la velocidad angular y el periodo de una rueda que gira con una frecuencia de 1 200 revoluciones por minuto.

- 6) Determinar la magnitud de la velocidad angular y la frecuencia de un reloj que gira con un periodo de 0.1 s.

- 7) Calcular la magnitud de la velocidad angular de una rueda que gira a 600 RPM, así como la magnitud de su desplazamiento angular, si dura girando 10 minutos.

- 8) ¿Cuál es la magnitud de la velocidad lineal de un móvil que tiene una magnitud de velocidad angular de 40 rad/s y su radio de giro es de 0.15 m?

- 9) Determinar cuál es la magnitud de la velocidad lineal de un móvil que en su movimiento circular tiene un radio de giro de 40 cm y tiene un periodo de 0.012 segundos. Expresar el resultado en m/s.

$$5) \omega = \frac{\text{rad/s}}{\text{s/rev}}$$

$$6) \omega = \frac{\text{rad/s}}{\text{ciclos/s}}$$

$$7) \omega = \frac{\text{rad/s}}{\theta = \text{rad}}$$

$$8) \quad \text{m/s}$$

$$9) \quad \text{m/s}$$