

MCU

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?

rad

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

rad

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

Rad/s

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 rehilete 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) $\omega =$ rad/s

$T =$ s/rev

6) $\omega =$ rad/s

$f =$ ciclos/s

7) $\omega =$ rad/s

$\theta =$ rad

8) m/s

9) m/s