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? º
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) W= rad/s T = S/rev	6) W= rad/s f = ciclos/s	7) W= rad/s ϴ = rad	8) m/s	9) m/s