

Taller MCU, periodo y frecuencia
Física 10
Institución Educativa Villa del Sol



- 1) ¿Cuántos rad/s son 25 r.p.m?
- 2) Un disco gira a 45 r.p.m, calcula el tiempo que tarda en dar una vuelta así como su frecuencia.
- 3) Un tocadiscos gira a 90rpm. Halla su velocidad angular en radianes por segundo y calcula su periodo y frecuencia.
- 4) Una rueda de bicicleta de 80cm de radio gira a 200 revoluciones por minuto. Calcula:
a) su velocidad angular b) su velocidad lineal en la llanta c) su periodo d) su frecuencia.
- 5) Un tiovivo gira a 30 revoluciones por minuto. Calcula la velocidad angular y la velocidad lineal de un caballito que esté a 1,5 metros del centro y de otro que esté a 2 metros.
- 6) ¿Cuántas vueltas dará el plato de un microondas en un minuto si gira a 3,5 rad/s?
- 7) Un MCU tiene una frecuencia de 60 Hz. Calcula:
a) su velocidad angular
b) su periodo
c) su velocidad angular en revoluciones por minuto.
- 8) ¿Cuál es la velocidad angular, en rad/s, de una rueda que gira a 300 r.p.m.? Si el diámetro de la rueda es de 90 cm calcular la velocidad lineal en un punto de su periferia
- 9) Observa el reloj. Calcula la frecuencia del segundero, minuterero y de la aguja horaria.
- 10) Si el periodo de un MCU se duplica, ¿qué ocurre con:
a) su velocidad angular?
b) su frecuencia?