

Actividad #6

- 1) Un motor da 1100 revoluciones por minuto
Calcular su periodo.

$$1100 \text{ por minuto} \quad t = 60 \text{ s}$$

$$T = 0.05 \quad N = 20 \text{ Hertz}$$

- 2) Si un móvil se mueve con movimiento circular uniforme dando 150 vueltas por minuto ¿cuál es su periodo?

$$n = 150 \quad t = 60 \text{ s}$$

$$T = 0.4$$

- 3) Un móvil con M.C.U. tarda 15 segundos en dar 4 vueltas
encontrar su velocidad angular en grados/seg y rad.

$$t = 15 \text{ seg}$$

$$n = 4$$

$$T = 3.75 \text{ seg.} \quad \omega = 96 \text{ grad/seg}$$

$$\omega = 1.68 \text{ rad/s}$$

0.11 bobivita

4) Un disco da 80 revoluciones por minuto
¿cual es su velocidad angular y periodo?

$$T = 60 \text{ s}$$

$$n = 80$$

$$T = 0.78$$

$$\omega = 80 \text{ grad/seg.}$$

5) Si un movil se mueve con movimiento circular
uniforme, dando 121 vueltas por minuto ¿cual es su periodo?

$$n = 121$$

$$t = 60 \text{ seg}$$

$$T = 0.50$$

6) Si un movil tarda 8 segundos en dar 3 vueltas
¿cual es su velocidad angular?

$$n = 3$$

$$t = 8 \text{ seg}$$

$$\omega = 135 \text{ grad/seg}$$

7) Un motor ~~tarda~~ da 3,200 revoluciones por
minuto ¿cual es la velocidad angular y el periodo?

$$n = 3,200$$

$$t = 60 \text{ seg}$$

$$T = 0.02$$

$$\omega = 3.1416 \text{ rad/seg.}$$

8) Un móvil tarda 12 segundos en dar 4 vueltas
cuál es la velocidad angular y el período?

$$n = 4 \quad t = 12 \text{ seg} \quad T = 3$$

$$\omega = 120 \text{ grados/seg}$$

9) Un motor hace 2,350 revoluciones por minuto

$$n = 2,350 \quad t = 60 \text{ seg} \quad T = 3$$

$$\omega = 11410 \text{ grad/seg}$$

10) El período de un movimiento circular
uniforme es de 0.7 segundos cuál es la
velocidad angular?

$$T = 0.7 \text{ seg}$$

$$\omega = 8.98 \text{ rad/seg}$$

