

$$\omega = \frac{2\pi R}{60 \text{ seg}}$$

$$\omega = 0.10 \text{ Rad/seg}$$

$$P = \frac{t}{R} = P = 60 \text{ seg}$$

$$R = 3,600 \text{ R}$$

$$P = 0.02 \text{ seg}$$

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

$$R = 4$$

$$T = 12 \text{ seg}$$

$$\omega = \frac{2\pi R}{T}$$

$$P = \frac{t}{N} \quad P = \frac{60 \text{ seg}}{150 \text{ R}} = P = 0.4 \text{ seg/R}$$

3 Un móvil con M.C.U tarda 15 segundos en dar 4 vueltas. Encontrar su angular (periodo) en grado / seg y radianes / seg

$$N = 4$$

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

$$\omega = \frac{\theta}{t} \quad \omega = \frac{1,440^\circ}{15 \text{ seg}}$$

$$\omega = 96^\circ / \text{seg}$$

$$\omega = \frac{2\pi \text{ rad}}{T} \quad \omega = \frac{2 \cdot 3.14 \text{ rad}}{15 \text{ seg}}$$

$$\omega = 0.42 \text{ Rad/seg}$$

$$W = \frac{2/3 \cdot 147}{12 \text{ seg}} = W = 0.52 \text{ Rad/seg}$$

$$p = \frac{t}{R} \quad p = \frac{12}{4} \quad p = 3 \text{ seg}$$

9. un motor hace 2,350
revolución por minuto
¿cual es la velocidad
angular en grados / segundo?

$$R = 2,350$$

$$M = 1 = 60 \text{ seg}$$

$$W = \frac{\theta}{t} \quad W = \frac{846,000^\circ}{60 \text{ seg}}$$

$$W = 14,100^\circ \text{ Grad/seg}$$

$$\omega = 0.76 \text{ Rad/seg}$$

5. Si un móvil se mueve con movimiento circular uniforme dando 127 vueltas por minuto ¿cuál es su periodo?

$$N = 127$$

$$T = 1 = 60 \text{ seg}$$

$$P = \frac{t}{N} = \frac{60 \text{ seg}}{127} = P = 0.50 \text{ seg}$$

7. Un motor da 3,200 revoluciones por minuto ¿cuál es la velocidad angular y el periodo?

$$N = 3,200$$

$$M = 1 = 60 \text{ seg}$$

Semana: 24

1. Un motor da 1,700 revoluciones por minuto calcular su periodo y su frecuencia

$$R = 1,700$$

$$M = 1 - 60 \text{ seg}$$

$$P = \frac{t}{R} \quad P = \frac{60 \text{ seg}}{1,700 R} = 0.05 \text{ seg}$$

$$F = \frac{1}{t} \quad F = \frac{1}{0.05} = F = 20 \text{ RPS}$$

2. Si un móvil se mueve con movimiento circular uníforme dando 150 vueltas por minuto ¿cual es su periodo?

$$R = 150$$

$$T = 1 - 60 \text{ seg}$$

4. Un disco da 80 revoluciones por minuto. ¿Cual es la velocidad angular y su periodo?

$$R = 80$$

$$T = 1 = 60 \text{ seg}$$

$$W = 2\pi R \quad W = \frac{2(3.14)}{60 \text{ seg}} R$$

$$W = 0.70 \text{ Rad/seg}$$

$$P = \frac{t}{R} \quad P = \frac{60 \text{ seg}}{80 R} \quad P = 0.75 \text{ seg}$$

5. Si un móvil tarda 8 segundos en dar 3 vueltas. ¿Cual es su velocidad?

$$R = 3$$

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

$$W = \frac{2\pi R}{T} \quad W = \frac{2(3.14)}{8 \text{ seg}} R$$

0. El periodo de un movimiento circular uniforme es de 0.7 segundos; cuál es su velocidad angular?

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

$$\omega = 2\pi B \quad \omega = 2/314 \text{ Rad} = \omega = 8.97 \text{ Rad seg}$$