

Movimiento armónico simple

$$\gamma = r \cos 2\pi Ft$$

$$\gamma = \text{elongación}$$

$$r = \text{Radio de la circunferencia}$$

$$F = \text{Frecuencia en ciclos / s.}$$

$$t = \text{Tiempo en seg.}$$

$$V = \text{velocidad}$$

$$V = -2\pi Fr \sin 2\pi Ft$$

$$a = -4\pi^2 F^2 \gamma$$

$$a = -4\pi^2 F^2 r \cos 2\pi Ft$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{\gamma}{-a}}$$

$$F = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{-a}{\gamma}}$$