



5)

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

\leftarrow longitud
 \leftarrow aceleracion gravitacional

$$\frac{g_1}{g_2} = \frac{0.8 \text{ m/s}^2}{1.6 \text{ m/s}^2}$$

SOLUCION

ángulos $\theta < 30^\circ$

1 m T_1 T_2 T_3

0,3 0,14 0,15 0,16

0,6 0,16 0,18 0,20

0,9 0,10 0,15 0,16

1,2 0,14 0,18 0,17

2

$$* \omega = \frac{2\pi}{T} = \frac{2\pi}{1/2} = 4\pi \text{ s}^{-1} = 4\pi \text{ s}^{-1}$$

$$* y(t) = A \cos(\omega t) \\ = 0,5 \times \cos(4\pi \cdot 0,6) \\ = 0,49 \text{ cm}$$

