

π Day

Marco Botosso

14 marzo 2021

Il pendolo semplice

Calcolo del π

Dopo aver costruito un pendolo semplice ho ricavato questi dati:

- ▶ Lunghezza l : 0,235 m;
- ▶ Accelerazione gravitazionale g ; (fonte): 9,80629 m/s² ;
- ▶ Periodo T : 0,97 s.

Ora ricaviamo il π dalla seguente formula :

$$T = 2\pi \cdot \sqrt{\frac{l}{g}}$$
$$\pi = \frac{T}{2} \cdot \sqrt{\frac{g}{l}} = \frac{0,97 \text{ s}}{2} \cdot \sqrt{\frac{9,80629 \text{ m/s}^2}{0,235 \text{ m}}} = 3,1329984$$



