

Wahadło matematyczne

LO

klasa LO

podstawa: fizyka V R: drgania

POLECENIE**Oblicz albo odpowiedz. Przyjmij $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.**

$$T = 2\pi \cdot \sqrt{l : g}.$$

okres wahadła

okres wahadła o długości 1 m ($g = 9,81 \text{ m/s}^2$)

ile razy wzrośnie okres po 4-krotnym wydłużeniu?

wpływ masy na okres małych drgań

wpływ amplitudy (małe drgania)

okres wahadła 1 m na Księżycu ($g = 1,62 \text{ m/s}^2$)

długość wahadła o okresie 2 s

okres wahadła 0,25 m