

716. feladat

Mekkor az $l = 1 \text{ m}$ hosszú fonálinga fél lengésideje, ha $g = 9.81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$?

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

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

$$\frac{T}{2} = \pi\sqrt{\frac{1 \text{ m}}{9.81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}}}$$

$$\frac{T}{2} = 1.003 \text{ s}$$

Tehát nagyjából 1 s az 1 m hosszú fonálinga fél lengésideje.

(Alkotó: Czifrus Hanna)