

## 717. feladat

Mennyi annak az ingának a hossza, amelynek teljes lengésideje 2 s,  
ha  $g = 9.81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ ?

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

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

$$l = 9.81 \cdot \left(\frac{1}{\pi}\right)^2 = 0.994 \text{ (m)}$$

Tehát nagyjából 1 m hosszú a 2 s lengésidejű fonálinga.

(Alkotó: Czifrus Hanna)