

Beschleunigung

$$a := 0.61 \cdot g$$

Frequenz

$$f := 35 \cdot \text{Hz}$$

Kreisfrequenz

$$\omega := 2 \cdot \pi \cdot f$$

Weg

$$s := \frac{1}{\omega^2} \cdot a = (123.696 \cdot 10^{-6}) \text{ m}$$