

REAKTIONSZEIT MESSEN.

Allgemeine Formel:

$$\Delta t = \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta x}{9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}}} = \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta x}{9,81}} \text{ s}$$

Beispiel:

$$\Delta x = 25 \text{ cm} = 0,25 \text{ m}$$

$$\Rightarrow \Delta t = \sqrt{\frac{2 \cdot 0,25 \text{ m}}{9,81 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}}} \approx 0,23 \text{ s}$$