

Es gilt: $g = 9.81 \text{ m/s}^2$

Beschleunigung: $g = \frac{v}{t} = \frac{2h}{t^2} = \frac{v^2}{2h} \quad \left[\frac{\text{m}}{\text{s}^2} \right]$

Geschwindigkeit: $v = g \cdot t = \sqrt{2gh} = \frac{2h}{t} \quad \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$

Weg: $h = \frac{g \cdot t^2}{2} = \frac{v^2}{2g} = \frac{v \cdot t}{2} \quad [\text{m}]$

Zeit: $t = \frac{v}{g} = \sqrt{\frac{2h}{g}} = \frac{2h}{v} \quad [\text{s}]$