

Freier Fall

$s := 10$ Fallhöhe [m]

$g := 9.81$ Gravitationskonstante [m/sec.²]

$t := \sqrt{\frac{2s}{g}}$ Falldauer [sec.]

$t = 1.428$

$v_d := \frac{g}{2} \cdot t$ Durchschnittliche Fallgeschwindigkeit [m/sec.]

$v_d = 7.004$

$v := g \cdot t$ Endgeschwindigkeit [m/sec.]

$v = 14.007$