

Zusatzaufgaben Bewegungslehre "mathematisch":

Nr. 1_i)

$$\alpha_0 := 30^\circ \quad v_0 := 10 \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad t_w := 0.8 \cdot \text{s}$$

i) Geschwindigkeit nach 0.8 Sekunden

$$v(t) := \sqrt{(v_0 \cdot \cos(\alpha_0))^2 + (-g \cdot t + v_0 \cdot \sin(\alpha_0))^2}$$

$$v(t) = 9.116 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

t in v einsetzen

