

Zusatzaufgaben Bewegungslehre "mathematisch":

Nr. 1_d)

$$\alpha_0 := 30^\circ$$

$$v_0 := 10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$t_s := 0.51 \cdot \text{s}$$

ts von Aufgabe c)

d) *Wurfhöhe h_{max}*

$$h(t) := -0.5 \cdot g \cdot t^2 + v_0 \cdot \sin(\alpha_0) \cdot t$$

ts in h einsetzen

$$h(t_s) = 1.275 \text{ m}$$

