

Zusatzaufgaben Bewegungslehre "mathematisch":

Nr. 2_f)

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

$$\alpha := 45^\circ$$

Winkel aus Aufgabe b)

$$s_w := 5.099\text{m}$$

Wurfweite aus Aufgabe d)

f) Steigzeit

$$s = v_0 \cdot \cos(\alpha) \cdot t$$

nach t auflösen

$$t := \frac{s}{v_0 \cdot \cos(\alpha)}$$

$$t = 0.721 \text{ s}$$

Bei der Steigzeit ist die max Höhe erreicht

