

## Zusatzaufgaben Bewegungslehre "mathematisch":

Nr. 2\_e)

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

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

Winkel aus Aufgabe b)

$$s_w := 10.197\text{m}$$

Wurfweite aus Aufgabe c)

e) *Wurfzeit*

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

nach t auflösen

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

$$t = 1.442\text{s}$$

