

## Zusatzaufgaben Bewegungslehre "mathematisch":

Nr. 1\_b)

$$\alpha_0 := 30^\circ \quad v_0 := 10 \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad s := 8.831 \text{ m} \quad \mathbf{s = 8.831 \text{ m von Aufgabe a)}$$

**b) Wurfzeit**

$$s = v_0 \cdot \cos(\alpha_0) \cdot t_w$$

nach  $t_w$  auflösen

$$t_w := \frac{s}{v_0 \cdot \cos(\alpha_0)}$$

$$t_w = 1.02 \text{ s}$$

