

## Zusatzaufgaben Bewegungslehre "mathematisch":

Nr. 2\_g)

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

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

Winkel aus Aufgabe b)

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

Wurfzeit aus Aufgabe e)

**g) Geschwindigkeit**

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

$$v(t) = 9.999 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

t in v(t) einsetzen

