

Zusatzaufgaben Bewegungslehre "mathematisch":

Nr. 1_h)

$$\alpha_0 := 30^\circ \quad v_0 := 10 \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad x := 7 \cdot \text{m}$$

h) Wurfhöhe nach 7m Wurfweite

$$h(x) := \frac{-g}{2 \cdot v_0^2 \cdot (\cos(\alpha_0))^2} \cdot x^2 + \tan(\alpha_0) \cdot x$$

$$h(x) = 0.838 \text{ m}$$

x in h einsetzen

