

Versuch "schiefer Wurf":

Aufgabe 1)

$$h_r := -1.5 \cdot \text{m} \quad x := 3.6 \cdot \text{m}$$

$$\begin{pmatrix} v_1 \\ v_2 \end{pmatrix} := \text{hr} = \frac{-g}{2 \cdot v_0^2} \cdot x^2 \text{ solve, } v_0 \rightarrow \begin{pmatrix} 2.0784609690826527522 \cdot \sqrt{g} \cdot \sqrt{\text{m}} \\ -2.0784609690826527522 \cdot \sqrt{g} \cdot \sqrt{\text{m}} \end{pmatrix}$$

Geschwindigkeit v_0 berechnen

Gleichung nach v_1 und v_2 auflösen

$$v_1 = 6.509 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$v_2 = -6.509 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

