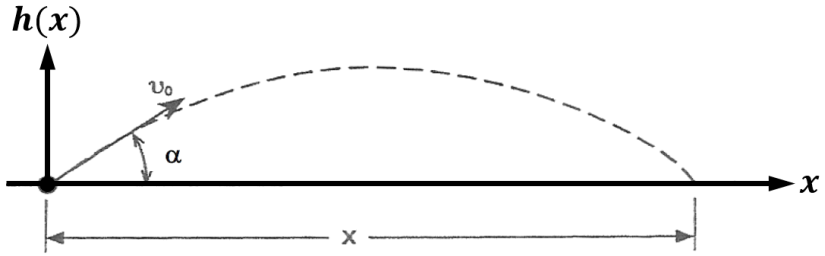
Versuch "schiefer Wurf":



Aufgabe 2)

$\alpha 0 := 20°$ $\quad v0 := 6.509 \frac{m}{s}$

$$h(x) := \frac{-g}{2 \cdot (v0)^2 \cdot (\cos(\alpha 0))^2} \cdot x^2 + \tan(\alpha 0) \cdot x$$

$$\begin{pmatrix} x1 \\ x2 \end{pmatrix} := 0 = h(x) \text{ solve}, x \rightarrow \begin{pmatrix} 0 \\ \frac{84.734161999999999999 \cdot m^2 \cdot \cos(20.0 \cdot °)^2 \cdot \tan(20.0 \cdot °)}{g \cdot s^2} \end{pmatrix}$$

Nullstellen von h(x) berechnen

h Null setzen und nach x auflösen

$x1 = 0 \cdot m$ $\quad x2 = 2.777\ m$