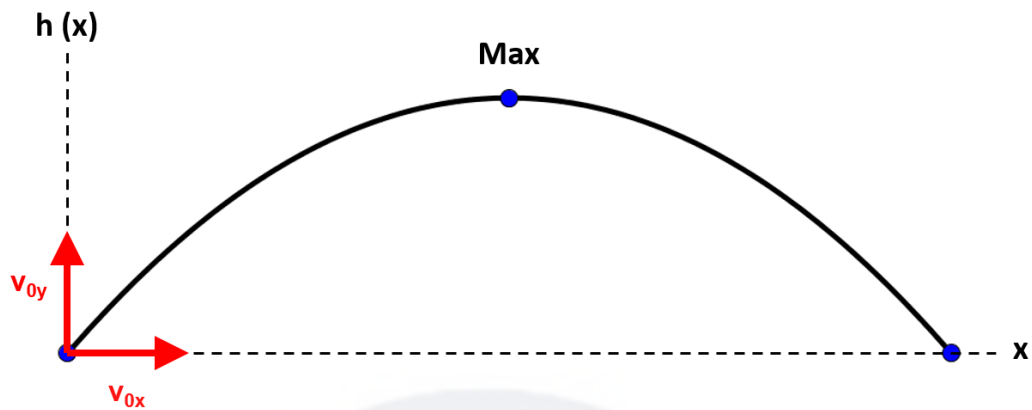


Schiefer Wurf [Aufgabe 1]



$$\alpha = 30^\circ \quad v_0 = 10 \frac{m}{s}$$

Bestimmen Sie:

- a) Die Wurfweite x
- b) Die Wurfzeit t_w
- c) Die Steigzeit t_s
- d) Die maximale Wurfhöhe h_{\max}
- e) Die Wurfweite nach 0.4 Sekunden
- f) Die Wurfweite, wenn die Kugel eine Höhe von 1 m erreicht hat
- g) Die Wurfhöhe nach 0.6 Sekunden
- h) Die Wurfhöhe nach 7 Meter
- i) Die Geschwindigkeit nach 0.8 Sekunden
- j) Die Geschwindigkeit, wenn die Kugel eine Höhe von 0.5 m erreicht hat
- k) Die Geschwindigkeit, wenn die Kugel eine Wurfweite von 6 m erreicht hat