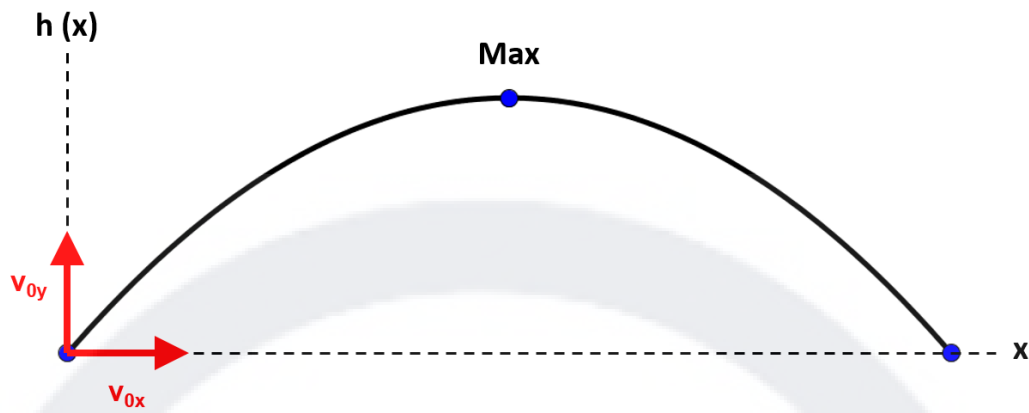


Schiefer Wurf [Aufgabe 2]



$$v_0 = 10 \frac{m}{s} \quad h = 0 \text{ m}$$

Bestimmen Sie:

- Die Zielfunktion:** Wurfweite in Abhängigkeit des Winkels $x(\alpha)$, wenn die Kugel im Punkt P auftreten soll
- Bei welchem Winkel fliegt die Kugel am weitesten?
- Wie weit fliegt die Kugel bei diesem Winkel?
- Die maximale Höhe der Kugel bei diesem Winkel
- Die Wurfzeit t_w bei diesem Winkel
- Die Steigzeit t_s
- Geschwindigkeit beim Aufprall nach 10.2 m Flugweite, resp. nach 1.44 Sekunden Flugzeit (nur mit Zeit rechnen, weil die Funktion abhängig ist von der Zeit t)