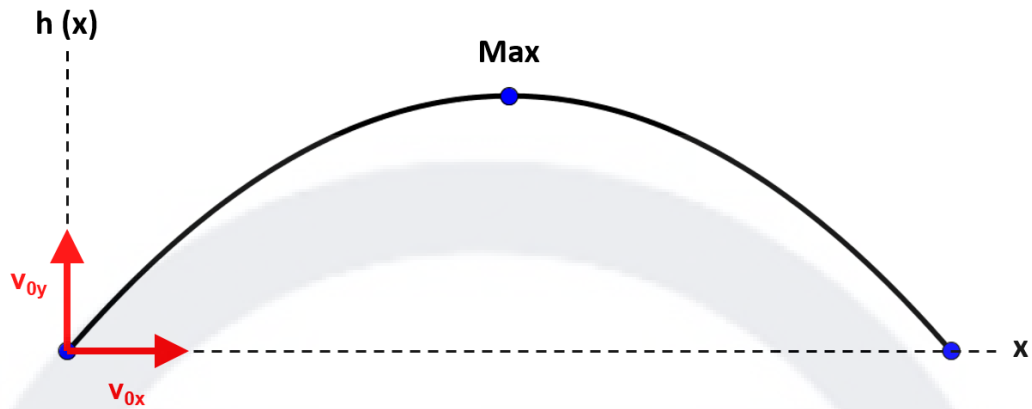


Funktionen umstellen [Aufgabe 1]



Von einem schiefen Wurf, bei dem die Abschusshöhe und die Auftreffhöhe gleich sind, ist folgendes bekannt:

$$v_0 = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad h = 0 \text{ m}$$

Bestimmen Sie:

- Die Zielfunktion:** Wurfweite in Abhängigkeit des Winkels $x(\alpha)$, wenn die Kugel im Punkt P auftreffen soll
- Bei welchem Winkel fliegt die Kugel am weitesten?