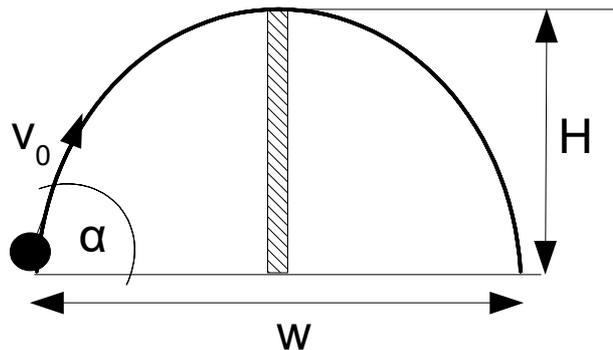


Webinar: Dynamik

Thema: Kinematik eines Massenpunktes

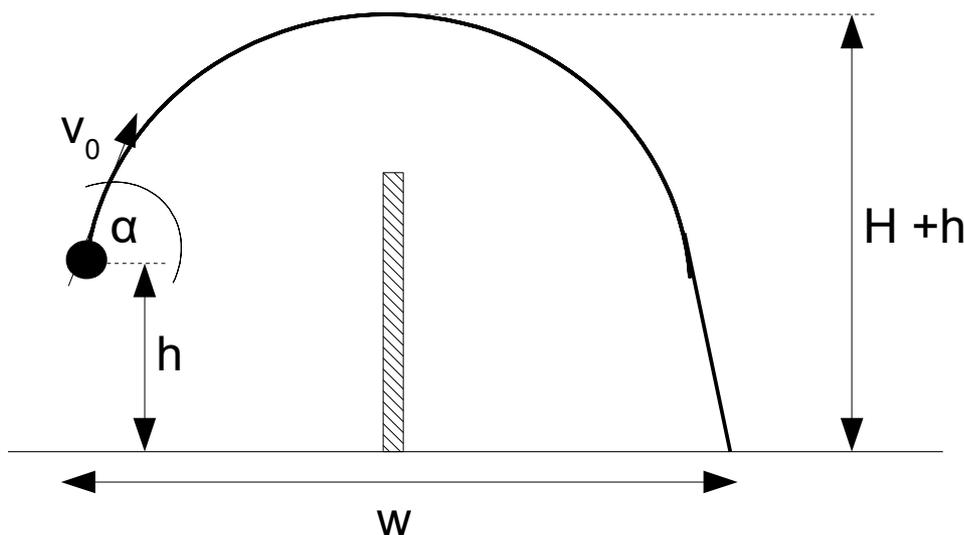
Aufgabe: Schiefer Wurf

Ein Ball wird unter einem Winkel α mit einer Anfangsgeschwindigkeit $v_0 = 35 \text{ m/s}$ vom Boden über eine Mauer der Höhe $H = 10 \text{ m}$ geworfen.



- Bestimme den Abwurfwinkel α bei dem die Bahn der Kugel in der Höhe H eine waagerechte Tangente aufweist!
- Bestimme die Wurfdauer für den in a) bestimmten Abwurfwinkel!
- Bestimme die die Wurfweite w für den in a) bestimmten Abwurfwinkel!

Der Ball wird nun aus einer anderen Höhe $y = h = 7 \text{ m}$ abgeworfen. Damit sind Steighöhe und Fallhöhe nicht mehr identisch.



- Bestimme die Wurfweite des Balls, für den in a) bestimmten Abwurfwinkel.