

Schuss auf fallende Platte

Aufgabe

Bestimmen Sie die Koordinaten des Zusammenstoss wenn die Aufenthaltshöhe des Opfers (Nennen wir es PhD student T.M.) $h = 20\text{m}$, der Abstand zwischen Schütze und Opfer $L = 100\text{ m}$ und die Abschussgeschwindigkeit des Projektils $v_0 = 1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ ist. Vernachlässigen Sie den Luftwiderstand. Des weiteren befindet sich zwischen dem Schützen und dem Opfer ein unendlich tiefer Graben.