Arbeitsblatt – Schiefer Wurf

Aufgaben

1. Analysiert den schiefen Wurf der Kugel: https://www.youtube.com/watch?v=47Boc26Pzbo

a) Tragt mindestens 10 Wertepaare für y und t in die folgende Tabelle ein:

y in m																			
t in s																			

b) Zeichnet mithilfe der Werte ein y-t-Diagramm. Verbindet die einzelnen Punkte (aus anschaulichen Gründen) **nicht** zu einer Flugbahn.

c) Zeichnet zu jedem Punkt im Diagramm den Geschwindigkeitsvektor sowohl in x- als auch in y-Richtung ein. Wählt für die Vektoren sinnvolle Länge, sodass sie skizzenhaft die Geschwindigkeiten darstellen. Beachtet, dass sich die Flugbahn aus einer **gleichförmigen Bewegung in x-Richtung** und einer **gleichmäßig beschleunigten Bewegung in y-Richtung** zusammensetzt.

Höhen-Zeit-Diagramm des schiefen Wurfes