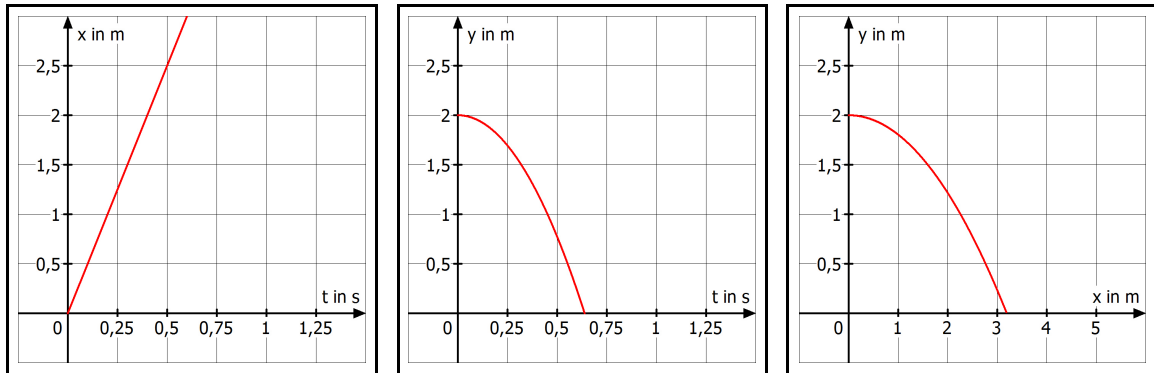


Aufgabenblatt: waagerechter Wurf

1. Vergleich



- Vergleichen Sie die Diagramme und interpretieren Sie diese.
- Geben Sie die Wurfweite an.
- Ermitteln Sie die Abwurfgeschwindigkeit.

2. Untersuchung

Für die Wurfweite beim waagerechten Wurf gilt: $w = \sqrt{\frac{2h}{g}} \cdot v_0$.

- Untersuchen Sie, wie sich die Wurfweite ändert, wenn sich die Abwurfgeschwindigkeit verdoppelt.
- Untersuchen Sie, wie sich die Wurfweite ändert, wenn sich die Abwurfhöhe verdoppelt.
- Untersuchen Sie, wie sich die Wurfweite ändert, wenn sich sowohl die Abwurfhöhe als auch die Abwurfgeschwindigkeit verdoppeln.

3. Hobbygärtner

Ein Gärtner möchte den Rasen wässern. Dazu benutzt er einen Schlauch, aus dem das Wasser 1,40 m über dem Boden horizontal austritt. Das Wasser erreicht eine Weite von 6,00 m.

- Berechnen Sie die Geschwindigkeit des Wassers beim Austritt aus dem Schlauch.
- Berechnen Sie die Geschwindigkeit des Wassers beim Auftreffen auf der Wiese.