

-Versuch zur Geschwindigkeit-

Ziel des Versuchs:

Ich versuche meinen maximalen Geschwindigkeitsbetrag in m/s und km/h, anhand der Zeit, die ich für 10m sprinten brauche, herauszufinden.

Aufbau des Versuchs:



Versuchsdurchführung:

1. Eine 10m lange Strecke auf dem Boden markieren
2. Etwas „Anlauf“ nehmen, so dass man am Beginn der 10m langen Strecke in Höchstgeschwindigkeit ist
3. Die Zeit, die ich für die 10m brauche, von einer anderen Person, mit einer Stoppuhr, messen lassen

Messung:



Für 10m (sprintend) brauche ich 1,76 s

Auswertung:

$$s = 10\text{m}$$

$$t = 1,76$$

$$v = s/t = 10\text{m} / 1,76\text{s} = \mathbf{5,7\text{ m/s}}$$

Umrechnung in km/h:

$$5,7\text{ m/s} \rightarrow \text{km/h: } 5,7 \times 3,6\text{ km/h} = \mathbf{21\text{km/h}}$$