

Experiment: Wie schnell fährt das Auto?

Wie weiß man wie schnell man unterwegs ist?

① Für den Versuch benötigt man:

- 1 ferngesteuertes Fahrzeug
- 1 Maßband
- 1 Stoppuhr

② Fülle die ersten 3 Spalten der Tabelle im Laufe des Versuchs aus!

<u>Name des Fahrzeugs</u>	<u>Strecke</u>	<u>Zeit</u>	schnell? langsam?	<u>Geschwindigkeit</u>

③ Trage jeweils den zurückgelegten Weg des Fahrzeugs (= Strecke) und die dafür benötigte Zeit in das Koordinatensystem ein.



④ Welches Auto war am schnellsten? Welches am langsamsten?
Was fällt dir in dem Koordinatengitter auf?

- ⑤ Formel für die Geschwindigkeit:

Geschwindigkeit =

$$v = \frac{s}{t}$$

- ⑥ Was für Einheiten der Geschwindigkeit kennst du?
In welchen Situationen werden diese benutzt?

**Tachometer**

Mit einem Tachometer kann man die Geschwindigkeit messen.
