

Geschwindigkeitsmessung

Geschwindigkeitsangabe:

Die Geschwindigkeit von Fahrzeugen geben wir so an (Beispiel):

100 km/h (100 Kilometer pro Stunde) = Anzahl Kilometer, die z. B. ein Auto in einer Stunde zurücklegt

Ihr braucht:

- ◆ Einen mindestens 100 m langen überblickbaren Straßenabschnitt (messen mit Schnur oder Messband)
- ◆ Gute Markierungen am Anfang und am Ende der 100-m-Strecke (z. B. Laternenpfahl)
- ◆ 1 Stoppuhr

Was ihr machen müsst:

- ◆ Messt mit der Stoppuhr, wie lange es dauert, bis das Fahrzeug die 100 m gefahren ist. Auf der untenstehenden Tabelle könnt ihr danach ablesen, wie schnell es gefahren ist.
- ◆ Notiert auf einem Blatt die Art des Fahrzeuges (Lastwagen, Personenwagen, Motorrad ...) und die Geschwindigkeit.
- ◆ Nach den Messungen lasst ihr noch einige Autos vorbeifahren und achtet darauf, was ihr empfindet, wenn ein Auto schnell oder langsam vorbeifährt.

Auswertung:

- ◆ Wie schnell darf an diesem Ort gefahren werden?
- ◆ Wie viele Autos fahren zu schnell?
(Wenn es viele sind, könnt ihr es der Polizei melden!)
- ◆ Gibt es Unterschiede in eurer Empfindung, wenn Autos schnell oder langsam vorbeifahren?
Wenn ja, welche? Notiert sie auf der Rückseite des Blattes.

Berechnungstabelle:

Gemessene Sekunden für 100 m	km/h (Kilometer pro Stunde)
36 Sek.	10
18 Sek.	20
12 Sek.	30
9 Sek.	40
7,2 Sek.	50
6 Sek.	60
5,1 Sek.	70
4,5 Sek.	80