

## Wie beeinflusst die Geschwindigkeit den Ausstoß von CO<sub>2</sub>-Emissionen?

Nicht nur die Technik, auch die Art und Weise, wie ein Auto gefahren wird, beeinflusst den Benzin- oder Dieselverbrauch und somit auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen.

In der folgenden Tabelle ist der Zusammenhang zwischen Fahrgeschwindigkeit und Benzinverbrauch festgehalten.

### Aufgabe:

1. Tragt in dem untenstehenden Diagramm den Benzinverbrauch bei der jeweiligen, konstanten Geschwindigkeit ein.
2. Interpretiert die Kurve. Was könnt ihr aus der Kurve ablesen?
3. Um wieviel Prozent reduziert sich der Benzinverbrauch, wenn man anstatt mit einer Geschwindigkeit von 150 km/h nur noch mit 100 km/h fährt?
4. Diskutiert die folgende Frage: Wozu führt eine höhere Geschwindigkeit noch?
  - a. längeren Bremsweg
  - b. höhere Kosten
  - c. beides

Geschwindigkeit (konstant)	Benzinverbrauch in Liter/100 km
60 km/h	4,3
70 km/h	4,2
80 km/h	4,3
90 km/h	4,7
100 km/h	5
110 km/h	5,6
120 km/h	6,3
130 km/h	7,2
140 km/h	8,2
150 km/h	9,8
160 km/h	11,3

**Anmerkungen:** Taschenrechner erlaubt.

