

3. Kraftstoffverbrauch

Ein durchschnittlicher **PKW** benötigt für eine Strecke von 100 Kilometern **7,5 Liter** Kraftstoff. Sein Tank fasst **50 Liter**. Er bietet **max. 5 Personen** Platz.

Ein **Linienbus** benötigt für die gleiche Strecke **50 Liter** Kraftstoff. Er bietet **76 Personen** Platz und hat einen Tankinhalt von **280 Liter**.

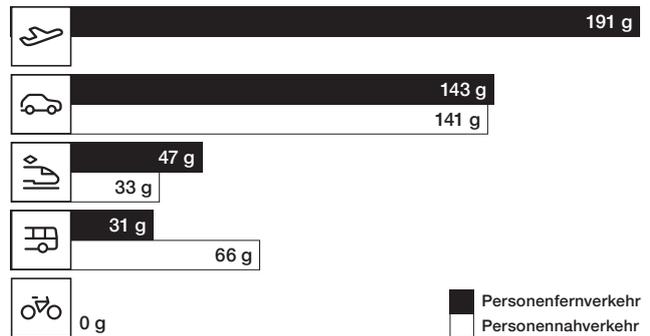
Aufgabe	Pkw	Bus
a) Berechnet die Strecke, die die Fahrzeuge bei voller Tankfüllung zu Beginn der Fahrt fahren können.	km	km
b) Ermittelt die Menge an Kraftstoff, die für 400 Kilometer benötigt wird.	l	l
c) Berechnet die Kosten für eine Fahrt von 100 Kilometer, wenn der Preis pro Liter Kraftstoff 1,30 € beträgt.	€	€
d) Bestimmt den Anteil der Benzinkosten pro Person für 100 Kilometer, wenn der Preis pro Liter Kraftstoff 1,30 € beträgt.	€	€

Beurteilt das Ergebnis aus **d)**.

4. Schadstoffausstoß

Weltweite Mobilität ist heute für viele von uns eine Selbstverständlichkeit. Eine Vielzahl von Fahrzeugen und Reisemöglichkeiten kann uns fast zu jedem Ort der Erde bringen. Diese mobile Freiheit hat Folgen für unser Klima, denn jeder Kilometer eines motorbetriebenen Fahrzeugs belastet die Umwelt.

CO₂-Emissionen in Gramm je Personenkilometer



Aufgabe: Überlegt im Team anhand der Grafiken, welches Fortbewegungsmittel auf den folgenden Strecken sinnvoll wäre. Begründet eure Wahl kurz.

Strecke (Hin- und Rückweg)	Fortbewegungsmittel	Begründung
Dresden–Berlin (380 km)		
Dresden–London (2.088 km)		
Dresden–Meißen (60 km)		
Dresden–Kapstadt (27.058 km)		
Dresden–Radebeul (20 km)		