

Aufgabe zum CO₂-Ausstoss bei einer Autofahrt

An einem freien Tag fahren Sie mit dem Auto von Zürich nach Davos zum Skifahren. Die Distanz Zürich-Davos beträgt 149 km.

Nehmen Sie an, das Auto braucht pro 100 km 7.5 l Benzin und fährt mit reinem Oktan (Dichte 0.70 kg/l).

1. Wie viele kg respektive Liter CO₂ werden dabei (bei Normalbedingungen) produziert?
2. Welches Luft-Volumen in Litern beansprucht diese Fahrt?