

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Fijnstofemissie

### 24 maximumscore 6

- In 1990 was de totale fijnstofemissie (in miljoenen grammen)  
 $103\,200 \cdot 0,08 + 16\,800 \cdot 0,58 (= 18\,000)$  1
- In 2014 was het aantal gereden kilometers (in miljoenen) door het  
 personenvervoer  $103\,200 \cdot 2 (= 206\,400)$  en door het goederenvervoer  
 $16\,800 \cdot 3 (= 50\,400)$  1
- In 2014 was de fijnstofemissie per kilometer personenvervoer (in  
 miljoenen grammen)  $0,08 - 0,003 \cdot 24 (= 0,008)$  1
- In 2014 was de fijnstofemissie per kilometer goederenvervoer (in  
 miljoenen grammen)  $0,58 \cdot 0,91^{24} (= 0,06031\dots)$  1
- In 2014 was de totale fijnstofemissie (in miljoenen grammen)  
 $206\,400 \cdot 0,008 + 50\,400 \cdot 0,06031\dots (= 4691, \dots)$  1
- De procentuele afname in de periode 1990-2014 is dan  
 $\frac{18\,000 - 4691, \dots}{18\,000} \cdot 100$ , dus het antwoord is 74(%) 1