

## Elektrisch rijden

# 8

## Zuinig rijden <sup>(B)</sup>



Een mobieltje, een zaklamp, een afstandsbediening: allemaal apparaten die werken op een batterij. Dan moet een auto toch ook op een batterij kunnen rijden.

Die gedachte is al heel oud, maar pas sinds kort zijn er auto's die 100% op elektriciteit rijden. Die elektriciteit heb je nodig om de batterij (accu) van de auto op te laden.

Een elektrische auto is heel goedkoop in het *verbruik van energie*. Om 100 km in een gewone benzineauto te kunnen rijden, heb je zo'n € 10,- aan brandstof nodig. Diezelfde afstand rijden in een elektrische auto kost slechts € 2,60 aan elektriciteit.

Nog een voordeel: een elektrische auto produceert *geen schadelijke uitlaatgassen*.

Jammer genoeg hebben elektrische auto's ook nadelen. Ze zijn *duur* in aanschaf en ze kunnen op een volle accu gemiddeld *slechts 300 km* rijden. Dan moet deze weer opgeladen worden.

### VRAAG 1

De elektrische Nissan Leaf rijdt **230 km** op een volle accu. De afstand Utrecht - Marseille is **1.200 km**. Hoeveel keer moet de accu in totaal opgeladen worden om deze afstand te rijden?

---

---

### VRAAG 2

De Nissan verbruikt voor **€ 0,03 per km** aan elektriciteit. Hoeveel goedkoper is de reis naar Marseille, vergeleken met de nieuwe auto van Evi's vader? Benzineprijs: **€ 1,50**. *Alle uitkomsten steeds op een heel getal afronden.*

---

---

---

---

## Rijstijl

Zuinig rijden heeft niet alleen te maken met een zuinige auto. Het heeft ook te maken met de manier waarop je rijdt. Oftewel: je rijstijl. Daar weet Evi's vader het fijne van. Hij noemt het allemaal op:

- rustig optrekken
- zo vroeg mogelijk schakelen
- ver voor de bocht je gas loslaten, zodat je niet hoeft te remmen
- iets langzamer rijden dan de maximum snelheid

Evi's vader doet het allemaal als hij achter het stuur zit. Daar kan haar moeder zich soms flink aan ergeren. Vooral als hij ver voor een bocht het gas loslaat.

"Schiet toch eens op man! Wat moet die automobilist achter ons wel niet denken?"

"Nee," zegt vader, "remmen is geld weggooiën."

### VRAAG 3

Wat bedoelt vader met de uitspraak: **remmen is geld weggooiën**?

---

---

---

### VRAAG 4

Evi's moeder houdt niet van dat voorzichtige rijden. Als zij achter het stuur zit, rijdt ze flink door. Het benzineverbruik is dan gemiddeld **1 : 15**.

Stel dat moeder **16.200 km** per jaar zou rijden.

Hoeveel geld is ze aan benzine kwijt als de prijs **€ 1,53** per liter is?

---

---

---

### VRAAG 5

Stel: de vader van Evi rijdt dezelfde afstand per jaar, maar hij rijdt **1 : 18**.

Hoeveel geld **bespaart** hij met zijn zuinige rijden?

---

---

---