

## Twike

---

Lennart heeft een tweedehands Twike gekocht. De Twike is een elektrisch voertuig op drie wielen.



In de gebruiksaanwijzing van de Twike staan de volgende gegevens:

accupakket	actieradius*
20 Ah	130 km

*\*maximaal af te leggen afstand, gemeten bij een snelheid bij 60 km/h*

- 1p **18** Vraag 18 moet worden overgeslagen.
- 4p **19** Bij het wegrijden bereikt de Twike in 10 s een snelheid van 50 km/h. De massa van de Twike en Lennart samen is 325 kg.  
→ Bereken de nettokracht op de Twike bij het wegrijden.

- 2p 20 Bij de jaarlijkse onderhoudsbeurt wordt in het onderhoudsboekje bijgehouden welke afstand er is afgelegd.

km-stand bij aankoop:

0	0	4	2	5	1	5	km
---	---	---	---	---	---	---	----

km-stand bij de beurt:

0	0	5	8	3	2	9	km
---	---	---	---	---	---	---	----

De boordcomputer geeft aan dat de gemiddelde rijsnelheid sinds de aankoop 65 km/h is geweest.

→ Bereken de tijd die Lennart in zijn Twike heeft gereden.

- 2p 21 Lennart heeft de brandstofkosten voor het rijden met zijn benzineauto uitgerekend. Die kosten zijn € 14,- per 100 km.

Volgens de fabrikant gebruikt de Twike 5 kWh elektrische energie per 100 km.

→ Bereken hoeveel Lennart per 100 km bespaart door het gebruik van de Twike. 1 kWh kost € 0,28.