

thema



Twée bestelauto's

Wat heb je nodig?

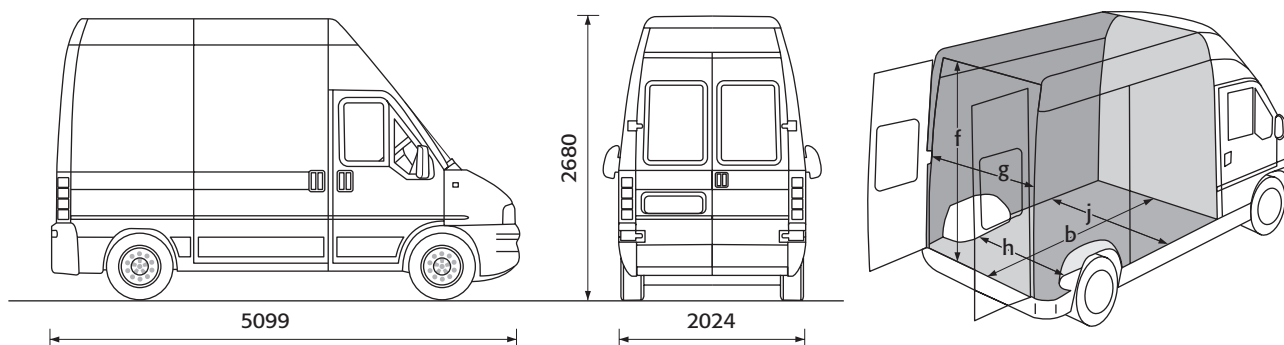
- tipboek, blz. 7
- antwoordenboek, blz. 15
- schrijfpapier
- liniaal

Henk Houtsma wil voor zijn bouwbedrijf een nieuwe bestelauto aanschaffen. Hij heeft twee modellen op het oog: de Carry en de Barry. Maar welke is de beste? Henk heeft een lijst van eisen en wensen opgesteld. Eén eis is dat hij beslist wil dat hij zonder te bukken in de laadruimte kan stappen. Ook wil Henk graag airconditioning.

**Carry laadruimte 11 m³
laadvermogen 1492 kg**

b	2,860 m
f	2,016 m
g	1,562 m
h	1,388 m
j	1,808 m

CARRY

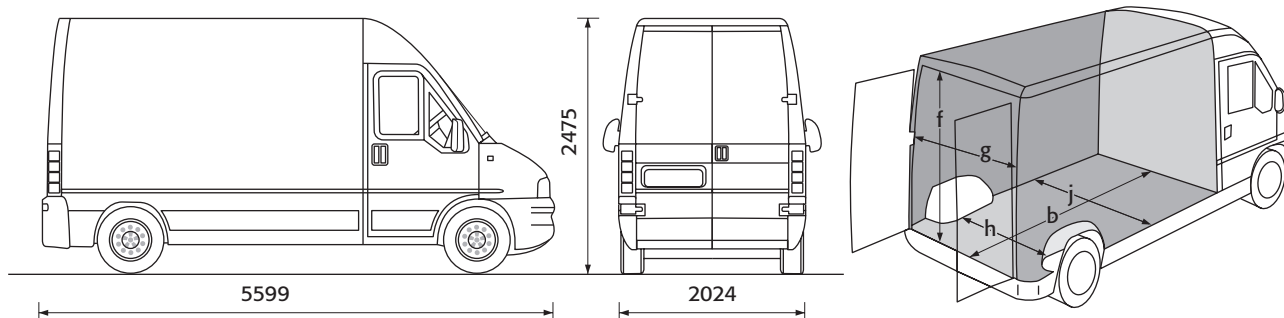


Het aantal kilogram spullen dat je in een auto kunt laden, heet **het laadvermogen**.

**Barry laadruimte 12 m³
laadvermogen 1517 kg**

b	3,360 m
f	1,760 m
g	1,562 m
h	1,388 m
j	1,808 m

BARRY



Lees op de volgende bladzijde de tabellen met de eisen van Henk. Kijk daarna op deze bladzijde in het maatschema van de beide bestelauto's of ze aan de eisen voldoen. Vul dan de twee tabellen in. Leg uit waarom een auto wel of niet aan een eis voldoet.

Bestelauto Carry

	<i>eisen</i>	<i>voldoet wel of niet</i>	<i>waarom?</i>
a	Henk is 1 m en 81 cm lang. Hij wil zonder te bukken in de laadruimte stappen.		
b	In de bestelauto moeten ladders met een lengte van minimaal 2 m en 80 cm passen.		
c	De garage voor de bestelauto is 5 m en 90 cm lang, 3 m en 10 cm breed en 2,8 m hoog.		
d	Er moet ongeveer 1500 kg aan materiaal mee kunnen in de bestelauto.		
e	Platen van 2,75 m bij 1,4 m moeten op de vloer van de bestelauto kunnen liggen.		
f	Platen van 2,75 m bij 1,4 m moeten rechtop kunnen staan in de bestelauto.		
g	Henk heeft minstens 11 m ³ laadruimte nodig.		

Bestelauto Barry

	<i>eisen</i>	<i>voldoet wel of niet</i>	<i>waarom?</i>
a	Henk is 1 m en 81 cm lang. Hij wil zonder te bukken in de laadruimte stappen.		
b	In de bestelauto moeten ladders met een lengte van minimaal 2 m en 80 cm passen.		
c	De garage voor de bestelauto is 5 m en 90 cm lang, 3 m en 10 cm breed en 2,8 m hoog.		
d	Er moet ongeveer 1500 kg aan materiaal mee kunnen in de bestelauto.		
e	Platen van 2,75 m bij 1,4 m moeten op de vloer van de bestelauto kunnen liggen.		
f	Platen van 2,75 m bij 1,4 m moeten rechtop kunnen staan in de bestelauto.		
g	Henk heeft minstens 11 m ³ laadruimte nodig.		

- Op de volgende pagina zie je een overzicht van de extra mogelijkheden die de beide bestelauto's hebben. Sommige mogelijkheden zijn standaard, daar hoeft je niet extra voor te betalen. Voor andere mogelijkheden moet je wel extra betalen.

a Welke vier mogelijkheden zijn bij beide bestelauto's standaard? ●

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

○ = standaard, zonder bijbetaling
● = extra kosten

<i>extra mogelijkheden</i>	<i>Carry</i>	<i>Barry</i>
achterdeuren die tegen de zijkant kunnen worden geklapt	●	●
achterdeuren met ruiten	●	○
achterdeuren zonder ruiten	○	○
achterrautverwarming	●	●
airconditioning	●	○
klokje	○	○
opstaptrede achterzijde	●	●
elektrisch te bedienen ramen	●	●
bergvakje in voorportieren	○	○
lamp in laadruimte	○	○
kunstleer bekleding	●	●
verstelbare bestuurdersstoel	○	●
zijschuifdeur rechts	●	○

b Moet je bij de Carry extra bijbetalen voor een zijschuifdeur rechts? ●

c Henk heeft ook een lijstje met *wensen* gemaakt. Kijk in het overzicht van de extra mogelijkheden en vul dan de tabel hieronder voor beide bestelauto's in.

	<i>Carry</i>		<i>Barry</i>	
<i>wensen</i>	<i>mogelijk?</i>	<i>extra kosten?</i>	<i>mogelijk?</i>	<i>extra kosten?</i>
achterdeuren met ruiten				
achterdeuren die tegen de zijkant van de auto kunnen worden geklapt				
achterrautverwarming				
airconditioning				
verstelbare bestuurdersstoel				

● Bij de uiteindelijke keuze speelt de aanschafprijs van de bestelauto's natuurlijk ook een belangrijke rol. ●
De Carry kost € 23.264,-. De Barry kost € 25.287,-.

Hoeveel euro verschil is dat? _____

● Ook het brandstofverbruik is belangrijk bij de keuze. De Carry verbruikt 9 liter diesel per 100 kilometer en de Barry verbruikt 7,5 liter diesel per 100 kilometer. De prijs van 1 liter diesel is € 0,73.
Henk rijdt per jaar gemiddeld 45 000 km.
Bereken het verschil in euro's voor de dieselbrandstof van de Carry en de Barry.

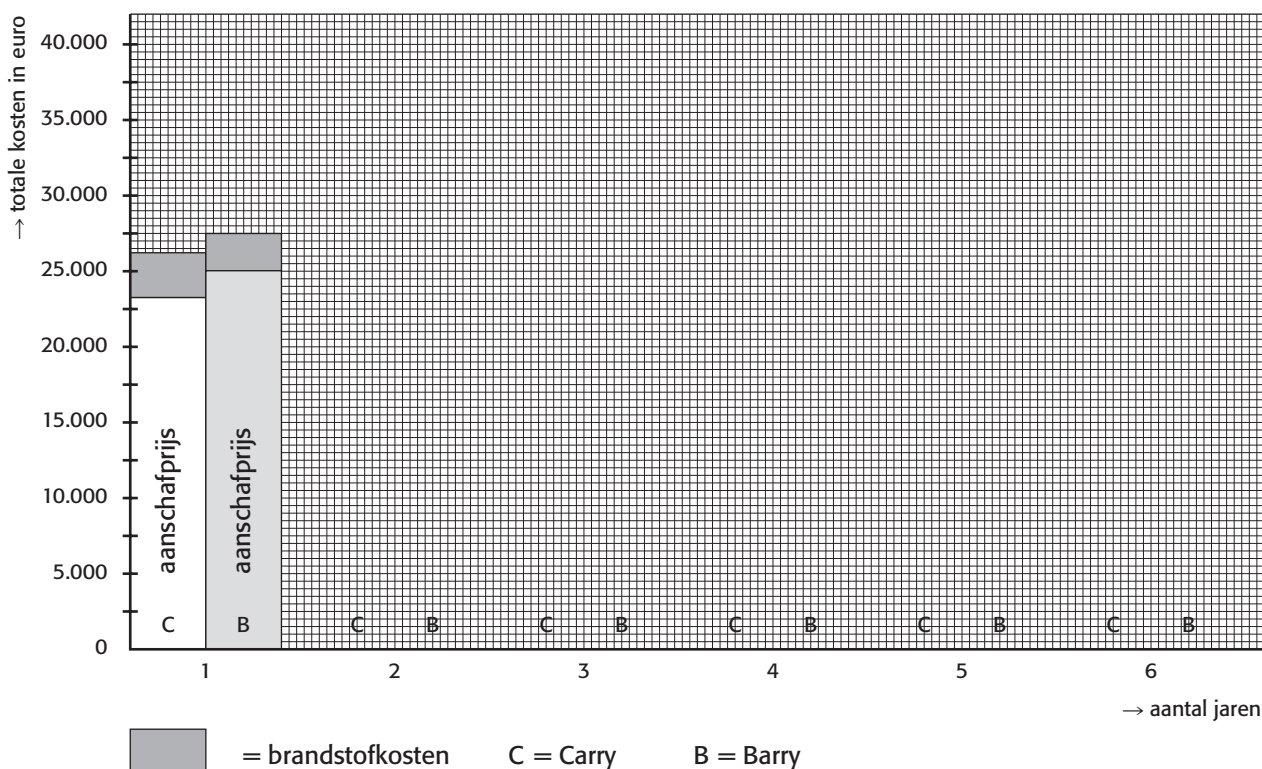
- a** Vul de gegevens uit opgave 3 en 4 in de tabel in.

	<i>Carry</i>	<i>Barry</i>	<i>verschil</i>
aanschafprijs			
brandstofkosten			

- b** Maak voor beide bestelauto's een overzicht van de totale kosten in het jaar van aanschaf tot en met het zesde jaar. ●

	<i>Carry</i>	<i>Barry</i>
na 1 jaar (aanschafprijs + brandstof jaar 1)		
na 2 jaar (aanschafprijs + brandstof jaar 1 + 2)		
na 3 jaar (aanschafprijs + brandstof jaar 1 + 2 + 3)		
na 4 jaar (enzovoorts)		
na 5 jaar (enzovoorts)		
na 6 jaar (enzovoorts)		

- c** Maak met de gegevens uit opgave a en b de staafgrafiek verder af. ●



- d** Na hoeveel jaar is het verschil in aanschafprijs tussen de Carry en de Barry terugverdiend? ●

Schrijf een brief aan bouwbedrijf Henk Houtsma. Geef Henk in deze brief jouw advies over welke bestelauto hij moet kopen. Leg jouw advies ook aan Henk uit. Houd rekening met het antwoord bij opgave 5d, schrijf je brief op een apart vel. ●