

REIS VANUIT LONDEN



Meneer De Rooij woont in Roosendaal. Hij is voor zijn werk in Londen geweest en reist op 1 februari naar huis.

De reis van Londen naar huis is in totaal 500 km.

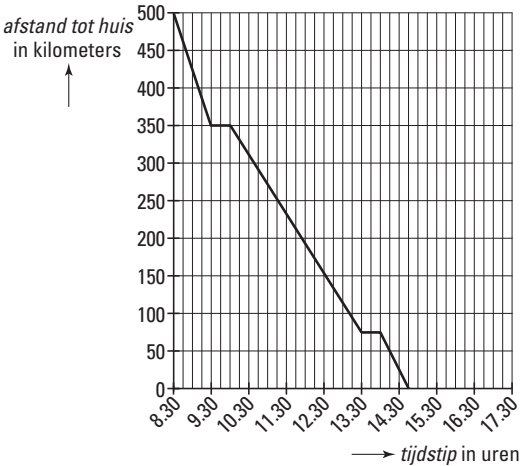
Vanuit Londen gaat hij eerst met de trein naar de haven waar de boot ligt.



Na aankomst bij de haven moet hij een half uur wachten voordat hij met de boot naar Nederland vertrekt.

Een half uur nadat de boot in Nederland is aangekomen, rijdt hij met zijn auto naar huis.

In de grafiek hieronder kun je aflezen hoe zijn terugreis vanaf Londen verloopt. Deze grafiek staat vergroot in de uitwerkbijlage bij de vragen 6, 7, 8, 9 en 10.



2p 6

→ Hoeveel kilometer moet meneer De Rooij met de auto rijden?

4p 7

→ Hoe lang duurde de totale reis in minuten? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

4p ○ 8 → Bereken in één decimaal de gemiddelde vaarsnelheid van de boot in km/uur. Schrijf je berekening op.

5p ○ 9 In maart moet meneer De Rooij opnieuw voor zijn werk in Londen zijn. Op 23 maart reist hij naar huis. Hij wil weer met de trein van 8.30 uur uit Londen vertrekken. Op het station komt hij tot de ontdekking dat de trein 45 minuten vertraging heeft. De snelheid van de trein is hetzelfde als op 1 februari. Hij mist door deze vertraging de boot. Hij moet één uur wachten op de volgende boot. De rest van de reis verloopt als op 1 februari. Dus de boot doet er net zolang over en een half uur nadat de boot in Nederland is aangekomen, rijdt hij met dezelfde snelheid naar huis.
In de uitwerkbijlage bij de vragen 6, 7, 8, 9 en 10 staat de grafiek van de vorige bladzijde.
→ Teken **in de uitwerkbijlage** in hetzelfde assenstelsel de grafiek van de reis van 23 maart.

4p ○ 10 Op 3 april neemt meneer De Rooij de Eurostar om vanuit Londen thuis te komen. De Eurostar is een snelle trein via de Kanaaltunnel naar Brussel.



Zijn reis ziet er als volgt uit:

- De trein rijdt in 3 uur en 20 minuten van Londen naar Brussel.
- In Brussel duurt het 15 minuten voordat hij met de auto verder kan.
- De afstand van Brussel naar huis is 125 km. Hij rijdt deze afstand met een gemiddelde snelheid van 75 km/uur.



→ Bereken hoeveel minuten deze reis korter is dan de reis op 1 februari. Schrijf je berekening op.

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

REIS VANUIT LONDEN**6, 7, 8, 9 en 10**