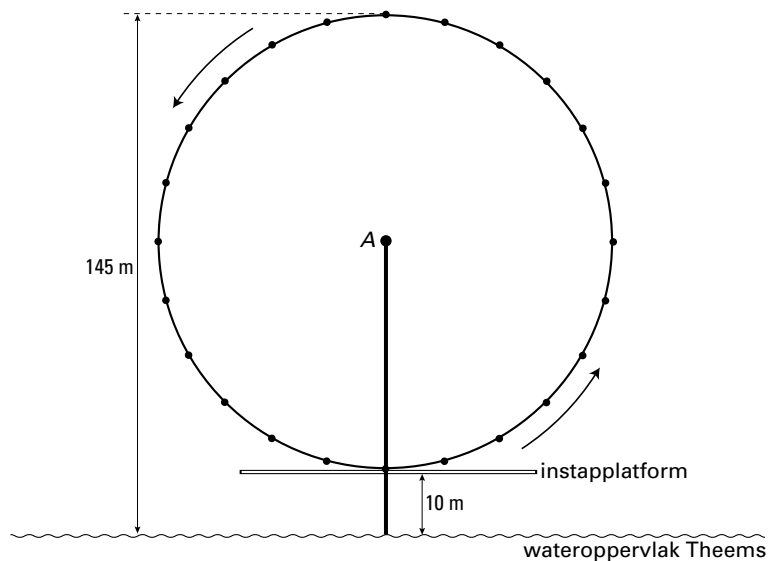


## LONDON EYE

Rond de eeuwwisseling is in Londen het millenniumrad gebouwd, ook wel LONDON EYE genoemd. Zie de foto hieronder.



Het rad heeft een diameter van 135 meter en heeft zijn hoogste punt op 145 meter boven het wateroppervlak van de rivier de Theems. Van het rad is een schematische tekening gemaakt. Deze tekening zie je hieronder.



*Bij de volgende vragen gaan we uit van deze schematische tekening. De puntjes op de cirkel stellen de gondels voor.*

- 2p ○ 8 Het rad draait om een as. In bovenstaande tekening is deze as aangegeven met punt A.  
→ Bereken op hoeveel meter boven het wateroppervlak van de Theems deze as zich bevindt. Schrijf je berekening op.

- 2p ○ 9 Tijdens het instappen draait het rad gewoon verder. In de uitwerkbijlage bij vragen 9 en 10 is een deel van de grafiek te zien die de hoogte van een gondel boven het wateroppervlak in meters aangeeft. Jeannette stapt om 9.10 uur in een gondel van het rad.



- Hoe laat bevindt Jeannette zich voor het eerst op een hoogte van 50 meter boven de Theems? Laat met behulp van de grafiek in de uitwerkbijlage bij de vragen 9 en 10 zien hoe je aan je antwoord komt.

*Het rad draait één volledige ronde in 25 minuten.*

- 3p ○ 10 De grafiek die de hoogte van een gondel boven het wateroppervlak aangeeft, is in de uitwerkbijlage bij vragen 9 en 10 slechts gedeeltelijk getekend.  
→ Maak in de uitwerkbijlage de grafiek voor twee volledige ronden van het rad af.
- 4p ○ 11 Het rad is zeven dagen in de week open en dagelijks geopend van 9.00 uur tot 23.35 uur.  
Gedurende deze tijd blijft het rad voortdurend draaien.  
→ Bereken hoeveel volledige ronden het rad in één week draait. Schrijf je berekening op.

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

## LONDON EYE

## 9 en 10

