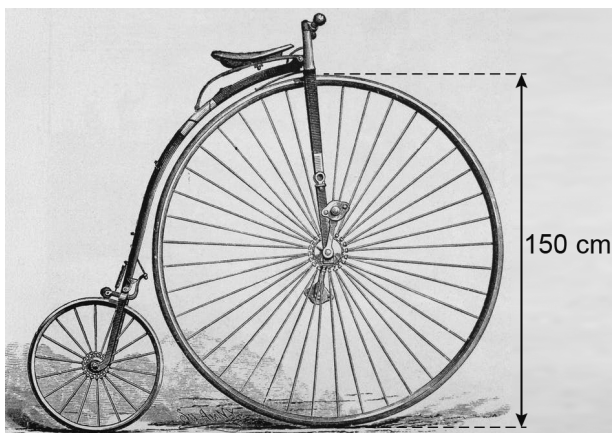


## Fiets

Een van de eerste fietsen had een klein achterwiel en een groot voorwiel.



- 3p 14 De eerste tocht met deze fiets was over een afstand van 40 meter.  
→ Hoeveel keer draaide het grote wiel tijdens deze tocht rond? Schrijf je berekening op.

Tegenwoordig is een moderne variant van deze fiets te koop.



Het grote voorwiel van deze fiets heeft een diameter van 90 cm. Op het grote voorwiel is het punt  $P$  aangegeven. Op de uitwerkbijlage zie je de grafiek van de afgelegde afstand en de hoogte van punt  $P$  tijdens één omwenteling van het grote wiel.

- 3p 15 Geef de coördinaten van de top van de grafiek die op de uitwerkbijlage staat. Schrijf je berekening op.
- 3p 16 Het kleine achterwiel heeft een diameter van 30 cm. Op het kleine achterwiel is het punt  $K$  aangegeven.  
→ Teken in het assenstelsel op de uitwerkbijlage de grafiek van de afgelegde afstand en de hoogte van punt  $K$  tijdens één omwenteling van het grote voorwiel.