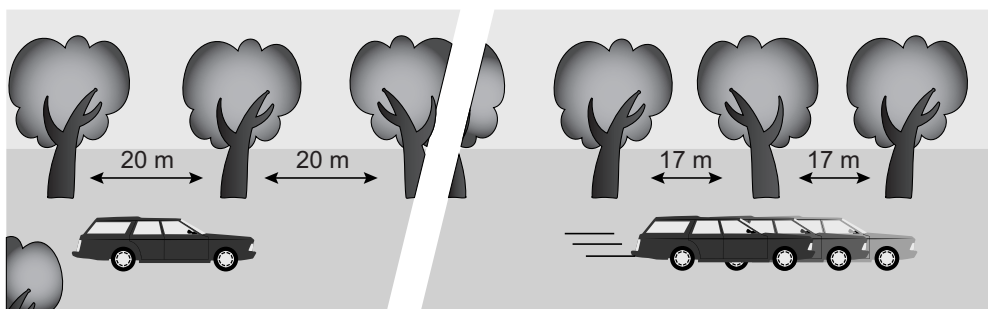


## Bomen tegen hardrijders

In Engeland is een manier bedacht om hard rijden tegen te gaan. Door de bomen steeds dichterbij elkaar te planten, lijkt het of je snelheid toeneemt. Daardoor ga je langzamer rijden.

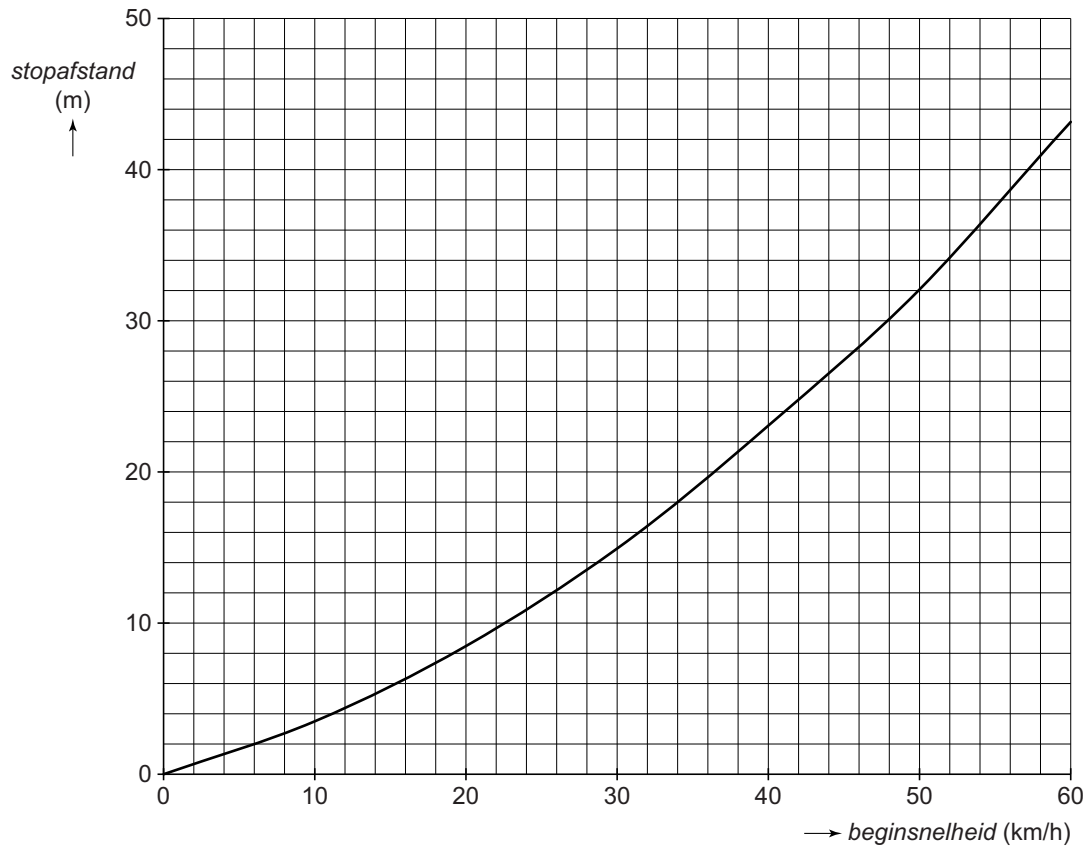


- 2p 7 Een lagere snelheid heeft invloed op een aantal grootheden.  
→ Kruis in de tabel op de uitwerkbijlage aan wat de invloed is van een lagere snelheid op elke grootheid.

Ver buiten het dorp staan de bomen 20 meter uit elkaar. Vlak bij het dorp staan de bomen nog maar 17 meter uit elkaar.

- 3p 8 De tijd dat een auto de afstand tussen twee bomen aflegt, blijft 1,4 s. Dus neemt de snelheid af.  
→ Bereken deze snelheidsafname en reken die om naar km/h.

2p 9 Je ziet een diagram van de stopafstand tegen de beginsnelheid.



Een automobilist rijdt 34 km/h in plaats van de toegestane snelheid van 50 km/h.

→ Bepaal hoeveel meter de stopafstand hierdoor korter is.

## uitwerkbijlage

- 7 *Kruis in de tabel aan wat de invloed is van een lagere snelheid op elke grootte.*

	<b>blijft gelijk</b>	<b>neemt af</b>	<b>neemt toe</b>
reactieafstand			
reactietijd			
remweg			