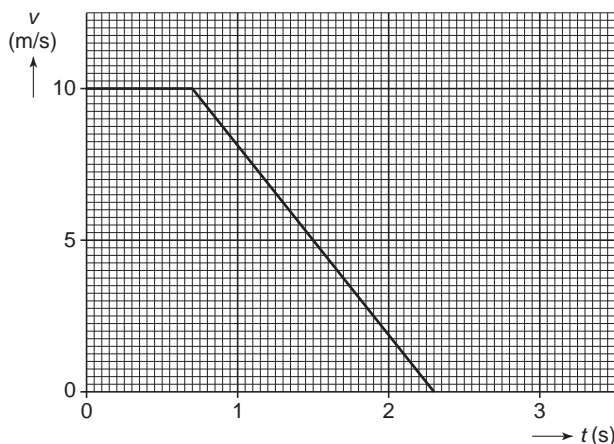


NOODSTOP

In een natuurkundeboek staat in het hoofdstuk 'Bewegen' een vereenvoudigde grafiek van de noodstop van een auto op een droog wegdek.



- 1p • **39** In de grafiek kun je zien dat het 0,7 s duurt vóór dat de automobilist zijn voet op de rem zet en de auto gaat remmen.
Hoe noemen we de afstand die de auto aflegt tijdens die eerste 0,7 s?
A reactieafstand
B remafstand
C stopafstand
- 3p **40** Vanaf 0,7 s remt de automobilist met een constante kracht.
→ Bepaal met behulp van de gegevens uit de grafiek de vertraging tijdens het remmen.
- 2p **41** → Bepaal met behulp van de grafiek hoeveel meter de automobilist aflegt tijdens dit remmen.
- 1p • **42** De schrijver van het natuurkundeboek vraagt zich af hoe de noodstop verlopen zou zijn, als de automobilist gereden zou hebben op een nat wegdek, vergeleken met de grafiek hierboven.
Welke grafiek geeft het beste aan hoe de noodstop verlopen zou zijn op een nat wegdek?

