

Alpine Coaster

De Alpine Coaster is een soort achtbaan waar je alleen of met twee personen in een wagentje van een berghelling kan rijden.



De lengte van de baan is 3,6 km. Het karretje komt na 0,10 uur beneden aan.

- 2p 16 Bereken de gemiddelde snelheid in km/h.

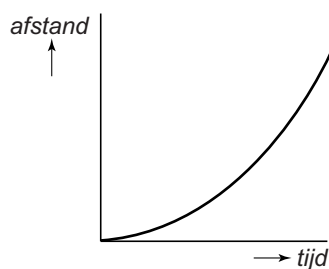
.....

.....

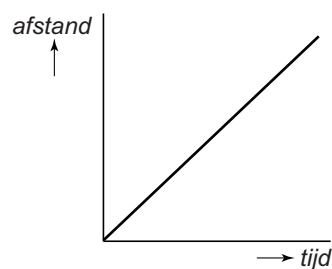
.....

Een vader en zijn zoon gaan samen van de Alpine Coaster af. Voor een bocht remmen ze af.

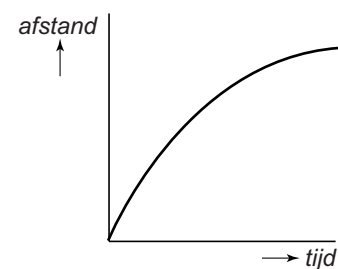
- 1p 17 Hieronder zie je drie *afstand,tijd*-diagrammen. Welk diagram geeft het afremmen juist weer?



A



B



C

- 2p 18 De zwaartekracht op de vader, zoon en het wagentje is samen 1800 N.
→ Teken vanuit punt P de zwaartekracht.
De krachtenschaal is 1 cm \triangleq 400 N



- 1p 19 Het wagentje rijdt met een constante snelheid.
Welke afbeelding geeft de nettokracht F_{netto} juist weer?

