

Vrachtwagen

Edwin rijdt met een vrachtwagen op de autosnelweg om zijn lading bij een klant af te leveren.



Edwin houdt tijdens het rijden rekening met zijn remweg. Je ziet een tabel van de remweg bij verschillende beginsnelheden.

<i>beginsnelheid</i> (m/s)	<i>remweg</i> (m)
0,0	0
5,0	3
10	13
15	28
20	50
25	78

- 3p **34** Zet in het diagram op de uitwerkbijlage alle gegevens uit en teken de grafiek. Deel eerst de verticale as in.
- 1p **35** Wat is juist over de remweg als de beginsnelheid verdubbelt?
- A De remweg is minder dan tweemaal zo groot.
 - B De remweg is tweemaal zo groot.
 - C De remweg is meer dan tweemaal zo groot.

De vrachtwagen rijdt op een file af. Edwin trapt hard op de rem en komt tot stilstand. Hij heeft zijn veiligheidsgordel om.

- 1p **36** Wat is de functie van een veiligheidsgordel?
- A Die vergroot de kracht op het lichaam.
 - B Die vergroot de vertraging van het lichaam.
 - C Die vergroot de remweg van het lichaam.
- 2p **37** Op de uitwerkbijlage staan vier grafieken en een tabel. In de tabel staan twee zinnen over die grafieken.
→ Zet in de tabel achter elke zin één kruisje op de juiste plaats.