

De ICE

De ICE is de hogesnelheidstrein die dagelijks vanuit Nederland via Duitsland naar Zwitserland rijdt.



Door de hoge snelheden van de ICE moet de machinist op tijd beginnen met remmen om op het station stil te staan. De remweg van de ICE is te berekenen met de volgende woordformule:

$$\text{remweg} = 0,042 \times \text{snelheid} \times \text{snelheid}$$

Hierin is *remweg* in m en *snelheid* in km/u.

- 1p **16** Laat met een berekening zien dat de remweg 3780 m is als de ICE een snelheid heeft van 300 km/u.

.....

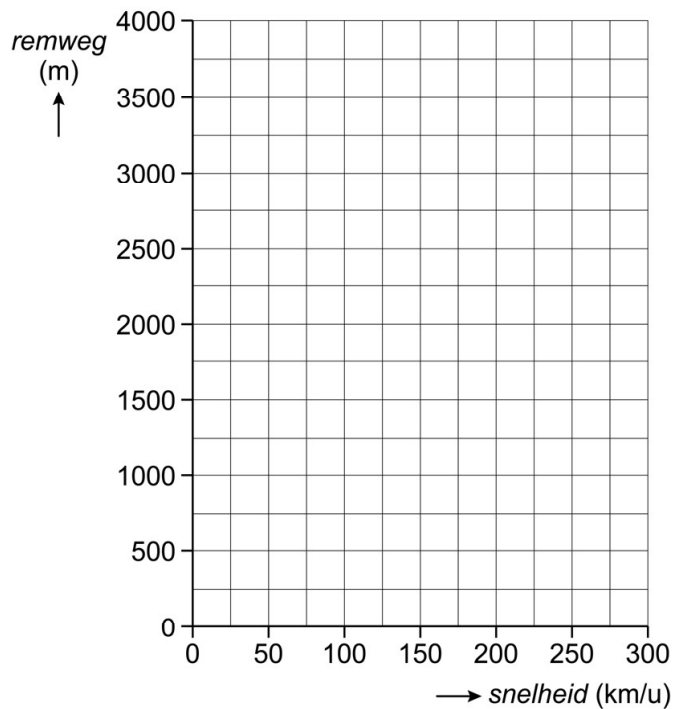
.....

.....

.....

- 4p 17 Teken in het assenstelsel de grafiek die hoort bij de remweg van de ICE. Vul eerst de tabel in.

<i>snelheid</i> (km/u)	0	50	100	150	200	250	300
<i>remweg</i> (m)							3780



- 2p 18 De ICE maakte in Duitsland een noodstop. De remweg van de ICE na de noodstop was 499 m.
 → Hoeveel km/u reed de ICE op het moment van de noodstop? Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....