

REMWEG

De afstand die een auto tijdens het remmen aflegt, heet de remweg.
De lengte van de remweg hangt onder andere af van de snelheid van de auto.
Met de onderstaande woordformule kun je de remweg op een droog wegdek berekenen als je de snelheid weet.

$$remweg = 0,006 \times snelheid \times snelheid$$

Hierin is de *remweg* in meter en de *snelheid* in kilometer per uur.

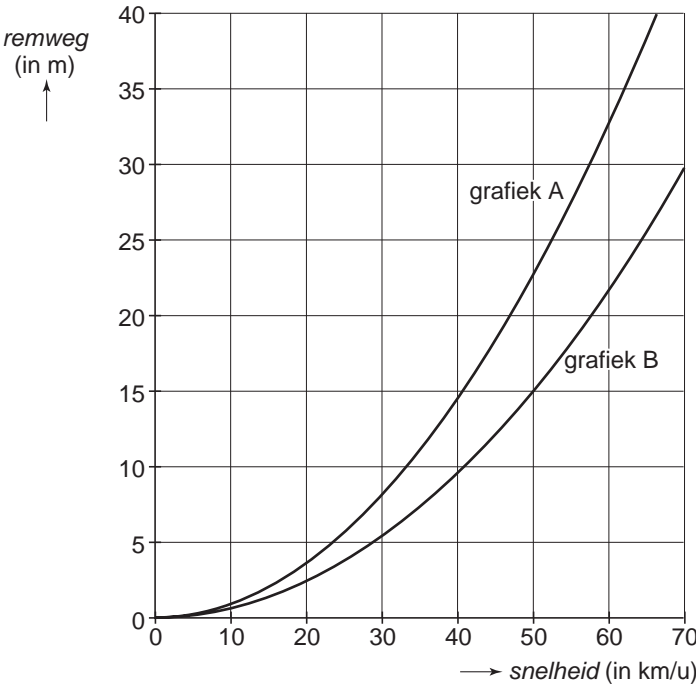
- 2p ○ **13** → Laat hieronder met een berekening zien dat bij een snelheid van 30 kilometer per uur de remweg 5,4 meter is.

.....
.....
.....

- 3p ○ **14** Monica beweert: "Als de snelheid van de auto 2 keer zo groot wordt, wordt de remweg 2 keer zo lang."
→ Heeft Monica gelijk?
Leg hieronder je antwoord uit.

.....
.....
.....

Als het wegdek nat is, wordt de remweg langer.
Hieronder zie je de grafieken A en B.
Eén grafiek hoort bij de remweg op een droog wegdek.
De andere grafiek hoort bij de remweg op een nat wegdek.



- 2p ○ 15 → Welke grafiek, A of B, hoort bij een remweg op een nat wegdek?
Leg hieronder je antwoord uit.

.....

.....

.....

De remweg op een nat wegdek kun je met de volgende woordformule berekenen:

$$\text{remweg} = 0,009 \times \text{snelheid} \times \text{snelheid}$$

Hierin is de *remweg* in meter en de *snelheid* in kilometer per uur.

- 3p ○ 16 Op een nat wegdek is de remweg langer dan op een droog wegdek.
Hoeveel meter is dit verschil bij 50 kilometer per uur?
→ Leg hieronder je antwoord uit.

.....

.....

.....

.....

- 2p ○ 17 Binnen een 30 km-zone mag je niet harder rijden dan 30 kilometer per uur.
Hier gebeurde op een nat wegdek een ongeluk.
Na dit ongeluk zag een politieagent een remspoor op het wegdek.
Na meting bleek dat de remweg 9 meter was.
De politieagent concludeerde hieruit dat er te hard gereden was.
→ Had de politieagent gelijk?
Leg hieronder je antwoord uit.

.....

.....

.....