

remweg



Vuistregel (grobe berekening)

- 1 Neem de snelheid in km/h
- 2 Deel dat door 10
- 3 Vermenigvuldig de uitkomst met zichzelf
- 4 De remweg in meters is $\frac{3}{4}$ deel van de uitkomst.



getalvoorbeeld

Auto rijdt 80 km/h

Deel door 10 = 8



Doe 8 in het **kwadraat** = $8 \times 8 = 8^2 = 64$

$\frac{3}{4}$ deel daarvan = $64/4 \times 3 = 48$
meter!

2 seconden regel

- Het duurt ± 1 seconde voor een reactie

Als je oplet!!!!

- Bij 80 km/h (80.000 m/3600 sec)
- ~~80.000~~ m/~~3,600~~ sec
- Of 80 / 3,6
- Voor je (echt) remt ben je alweer 22,22 meter verder!!!!



stopafstand



Reactie afstand + remweg

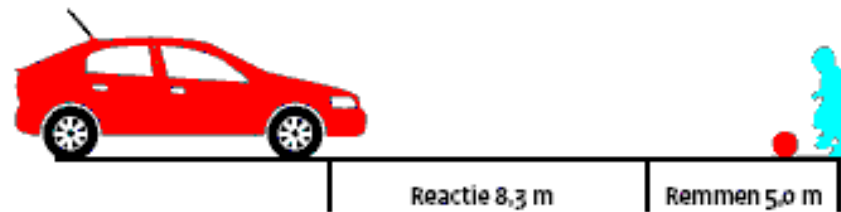
Getallen uit voorbeeld:

Remweg 48 meter + reactieafstand 22,22 meter

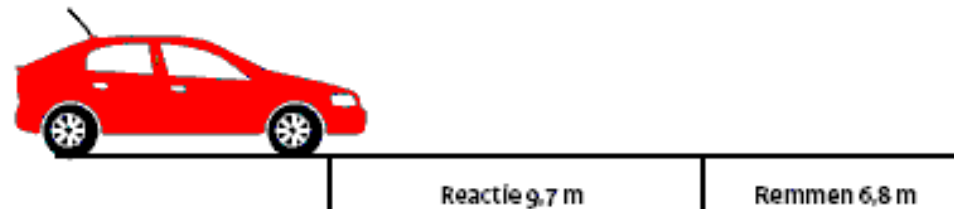
Stopafstand $\approx$ 70 meter.

Nog een vuistregel

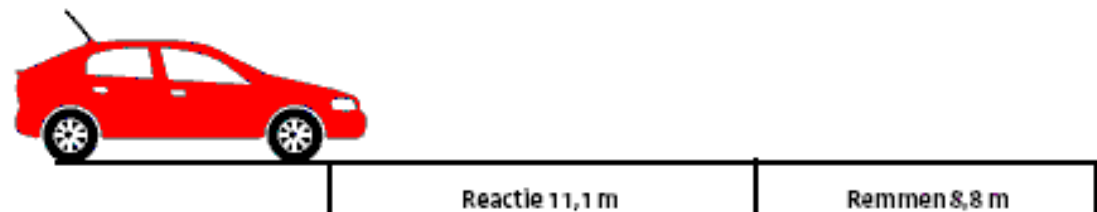
2X snelheid = **4X** remweg



Bij 30 km per uur totale remweg 13,3 meter



Bij 35 km per uur totale remweg 16,5 meter



Bij 40 km per uur totale remweg 19,9 meter

Totale remweg bij 1 seconde reactietijd en een remvertraging van 7 m/sec