

Stopafstand

De stopafstand is de totale afstand die een auto aflegt vanaf het moment dat de bestuurder het gevaar ziet totdat de auto stilstaat.



In de tekening zie je dat

$$\text{stopafstand} = \text{reactieafstand} + \text{remafstand}$$

De afstanden hebben met meerdere factoren te maken, in deze opgave gaan we van gemiddeldes uit. In de tabel staan een paar afstanden gegeven.

snelheid (km/uur)	stopafstand (m)	reactieafstand (m)
40	21,4	11,1
80	63,4	22,2
120	125,9	33,3

- 1p 5 Laat met een berekening zien dat bij een snelheid van 40 km/uur de remafstand 10,3 meter is.
- 3p 6 Sam denkt dat als de snelheid verdubbelt, ook de remafstand verdubbelt. → Laat met een berekening zien of Sam gelijk heeft.
- 3p 7 Op de uitwerkbijlage is de grafiek getekend van de stopafstand en de reactieafstand. → Teken op de uitwerkbijlage de grafiek van de remafstand van 0 tot en met 120 km/uur. Je mag de tabel gebruiken.