

Testvragen hoofdstuk 15 NASK1 klas 4

Een automobilist rijdt met een snelheid van 50 km/h. Ineens ziet deze automobilist een kind oversteken. De tijd die de automobilist nodig heeft voordat hij de rem in kan trappen is 0,8 seconde. De auto heeft een massa van 1200 Kg.

1. Hoe groot is de reactieafstand van deze auto (met chauffeur)?

Daarna remt de auto gedurende te komen is precies 2,2 seconde en komt tot stilstand.

2. Wat is de vertraging van deze auto (als je er vanuit gaat dat deze evenredig vertraagt)?
3. Hoeveel kracht hebben de remmen moeten uitoefenen om de auto te vertragen?
4. Wat is de Remafstand van dit voertuig?
5. Wat is de totale stopafstand van die voertuig?

Dezelfde automobilist reed de dag ervoor op hetzelfde punt nog 100 km/h. Deze automobilist gaat weer remmen en de auto en de reactietijd blijft gelijk; dus dezelfde vertraging als die bij vraag '2'?

6. Hoe groot is de reactieafstand (als de reactietijd nog steeds 0,8 s is?)
7. Hoe groot is de remweg voor de auto bij de snelheid van 100 km/h?
8. Bereken de stopafstand
9. Waarom is het gevaarlijk om losse spullen achterin de auto te hebben liggen?