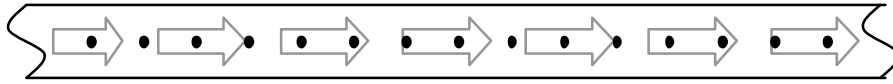


## Opgaven: De tijdtikker

### Constate snelheid

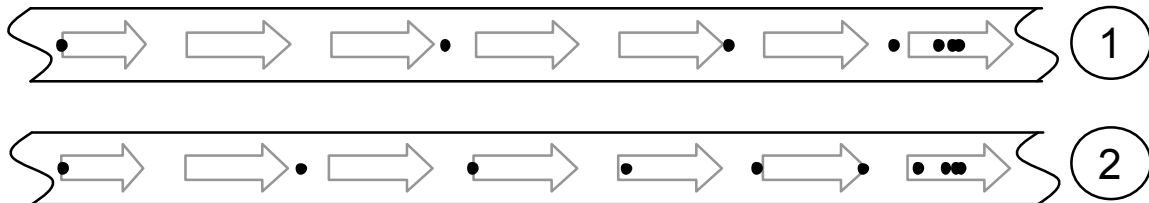
Met een speelgoedautootje wordt een tikkerstrook gemaakt. De tikker tikt 50 keer per seconde. Bekijk de strook en beantwoord de vragen.



1. Welke stip is als eerste gezet: De linker of de rechter?  
▶
2. Welke afstand heeft het autootje afgelegd tussen de eerste en de laatste stip?  
▶
3. Hoeveel intervallen zitten er tussen de eerste en de laatste stip?  
▶
4. Hoeveel tijd is er verstreken tussen de eerste en de laatste stip? Schrijf je berekening ook op.  
▶
5. Bereken de snelheid van het autootje in m/s.  
▶
6. Leg uit hoe de strook eruit had gezien als het autootje twee maal zo snel had gereden.  
▶

### Autootje op een helling

Je laat een autootje twee keer een helling af rijden. Dat levert de volgende tijdtikkerstroken op:



7. Leg uit hoe je kan zien dat in beide gevallen de snelheid steeds groter wordt.  
▶
8. Geef op strook 1 het interval aan waar de snelheid het grootst was.
9. Bereken de snelheid uit vraag 8.  
▶
10. Leg uit bij welke strook de gebruikte helling het steilst was.  
▶

## Hans en Grietje

Zoals bekend strooiden Hans en Grietje broodkruimels toen zij door het bos liepen. Op die manier konden zij hun snelheid bepalen. Zij gooiden twee broodkruimels per minuut op de grond en toen ze 1,5 km verder waren, hadden ze 40 kruimels achtergelaten.

11. Bereken hoe lang ze over de afstand van 1,5 km hebben gedaan.



12. Bereken hun snelheid in m/s.

