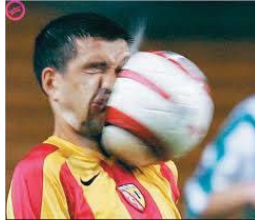


## Intro - Onderzoek naar bewegingen

### Herhaling/discussie

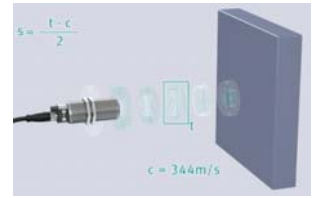
1. Welke soort bewegingen ken je? Geef de natuurkundige namen en voorbeelden uit de praktijk.
2. Waarom zou je bewegingen willen meten?
3. Wat weet je nog van rekenen met beweging?
4. Hoe heet een beweging met constante snelheid?
5. Hoe meten we snelheden?
6. Waarom is snelheid belangrijk?



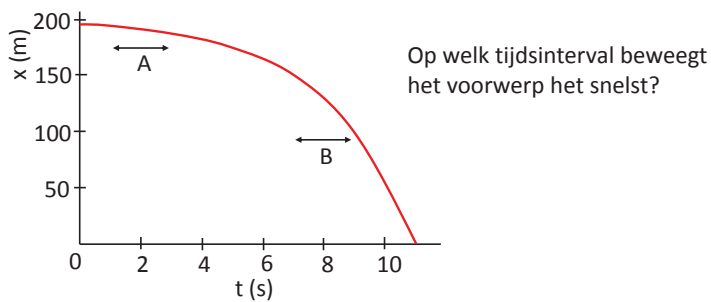
## §2.1 Het maken van (x,t)-diagrammen

- Een (plaats,tijd)-diagram ofwel (x,t)-diagram kun je verkrijgen door:

1. Videometen
2. Stroboscopische foto
3. Detectoren
  - Ultrasonische plaatssensor
  - Lichtpoortje



## Het aflezen van (x,t)-diagrammen



## Rekenen met plaats en tijd

- $x = v \cdot t$  of  $s = v \cdot t$  (let op eenheden!)
- Verplaatsing  $\Delta x = x_{\text{eind}} - x_{\text{begin}}$