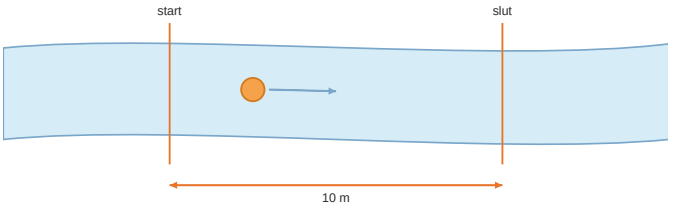
Appelsinen i åen: vandløbets fart

Navn: Klasse: Dato:

Hvor mange liter vand løber der forbi pr. sekund i vores vandløb?



Appelsinen i åen

Vores hypotese

Det skal I bruge

- Målebånd, 50 m
- Målebånd 3 m
- Stopur, digitalt
- Iltsensor til vand, trådløs (PASCO PS-3246)
- Temperatursensor, trådløs (PASCO PS-3201)
- Appelsiner
- Waders eller gummistøvler
- En stok eller lægte til at måle dybde
- Net eller ketsjer til at fange appelsinen

Sikkerhed

Der skal være en voksen ved vandet, og eleverne må kun gå ud, hvor vandet er lavt og bunden fast. Gå ikke i vandløb med stærk strøm eller efter kraftig regn.

Sådan gør I

1. Find et lige stykke af åen og afmærk en strækning på 10 m langs bredden.
2. Slip appelsinen i vandet lidt før startmærket og tag tid, til den passerer slutmærket. Gentag tre gange.
3. Beregn farten i m/s ved at dividere 10 m med tiden.
4. Mål åens bredde og mål dybden for hver halve meter på tværs.
5. Beregn tværsnitsarealet og gang med farten for at få vandføringen i m^3/s. Gang med 1.000 for at få liter pr. sekund.
6. Gentag målingen på et andet tidspunkt, fx efter regn, og sammenlign.

Vores målinger

Måling	Tid for 10 m (s)	Fart (m/s)	Bredde (m)	Gns. dybde (m)

Graf eller tegning

Spørgsmål

1. Hvor mange liter vand løb der forbi pr. sekund?

2. Hvorfor løber vandet hurtigst midt i åen?

3. Hvordan ændrer vandføringen sig efter regn?

4. Hvorfor er det vigtigt for kommunen at kende vandføringen i vandløbene?

Vores konklusion