

Forsøg

Hastighedsprofil i en å

Vandets hastighed i en å afhænger af bl.a. af dybden, brinkernes modstand og ikke mindst bundens beskaffenhed, som skaber friktion (gnidningsmodstand) og nedsætter vandets hastighed i dele af profilet. Desuden ændres hastigheden, når en å drejer og snor sig gennem landskabet, hvor man under et sving vil kunne se forskel på hastighederne i de to sider.

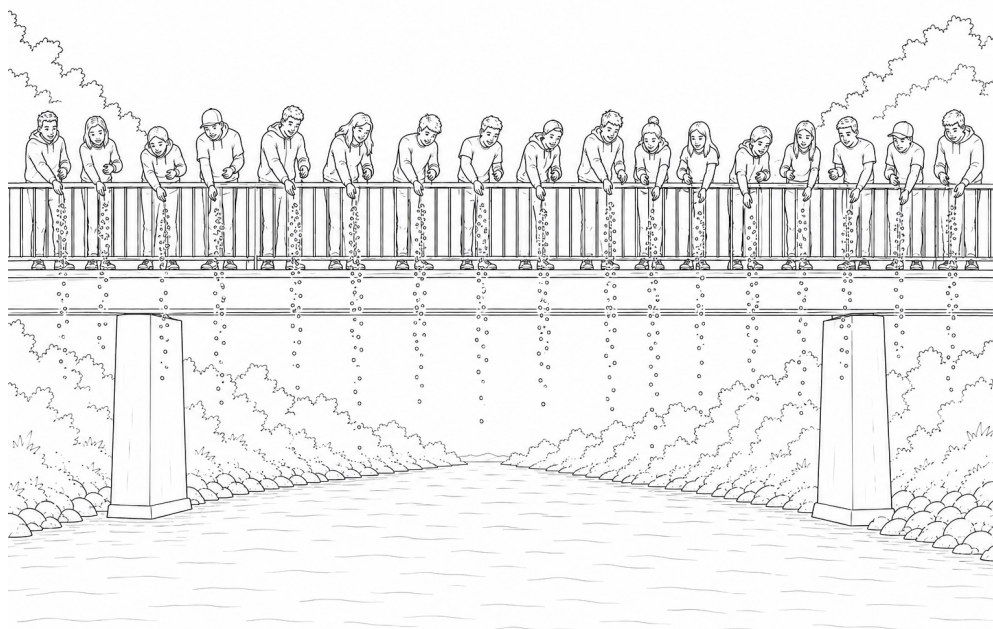
I dette lille forsøg skal I undersøge, hvordan vandets hastighed på overfladen af åen varierer fra den ene side til den anden.

- Tag en snak gruppevis eller med hele klassen om, hvordan I tror, at det vil komme til at se ud.
- Er der forskel i vandets hastighed? Hvis der er, hvor vil det så løbe hurtigst, og hvor vil det løbe langsomt?
- Har I nogen forklaringer på, hvorfor, I tror, det vil være sådan?

Metode

I skal hver især have en håndfuld popcorn/et æble/en appelsin eller noget andet tilsvarende.

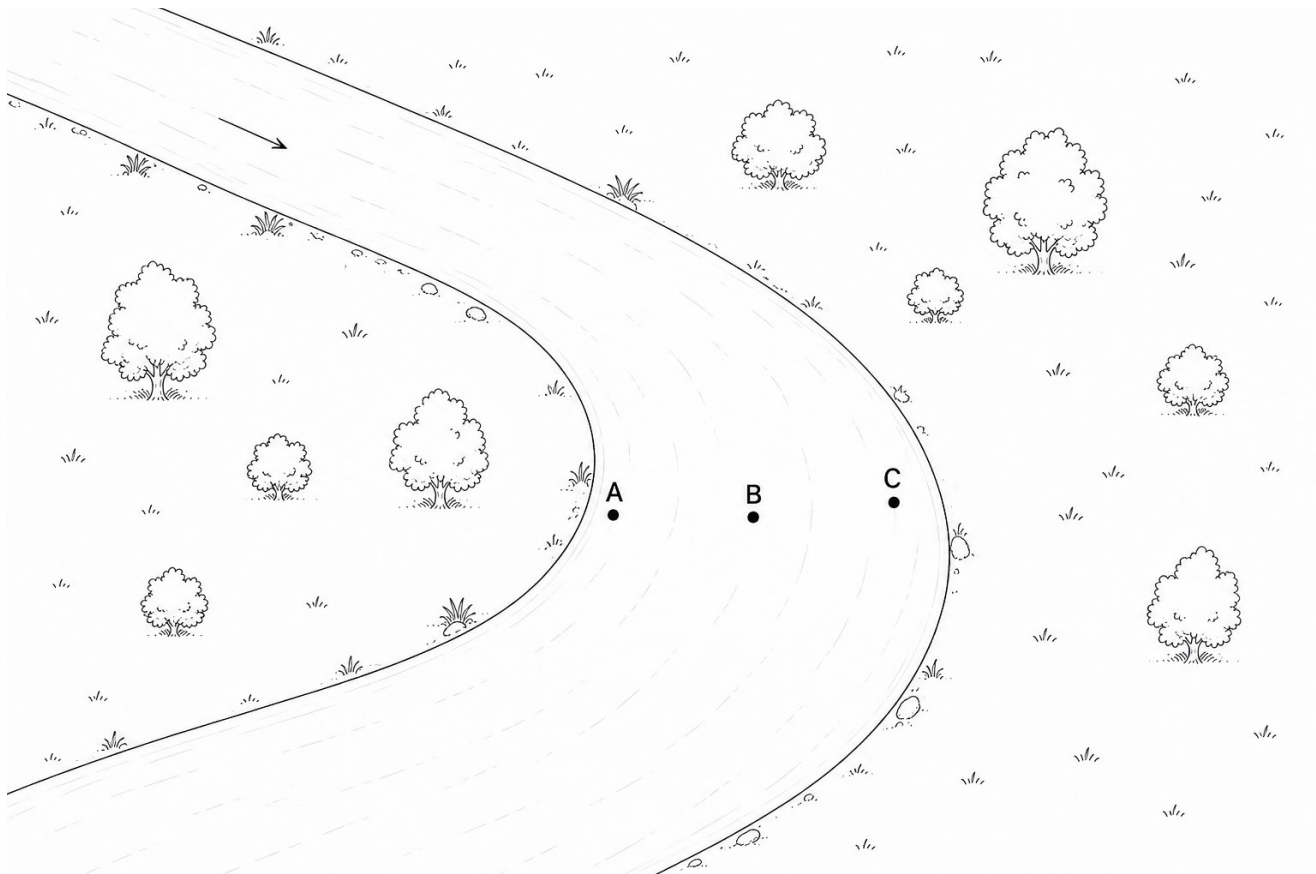
1. Fordel jer ud over hele broen, så hele klassen står jævnt fordelt fra den ene til den anden bred.
2. På jeres lærers signal skal I lade jeres popcorn/æble/appelsin falde lige ned i vandet, og derved iagttage det strømningsmønster, der dannes, når disse transporteres ned langs åen.



Billedet er AI-genereret

Efterbehandling

- Tegn åens løb. Gik den lige ud eller drejede den?
- Notér tempoet i de forskellige områder (f.eks. i midten, i højre side, i venstre side).
- Hvorfor ser jeres hastighedsprofil ud, som den gør?



Billedet er AI-genereret