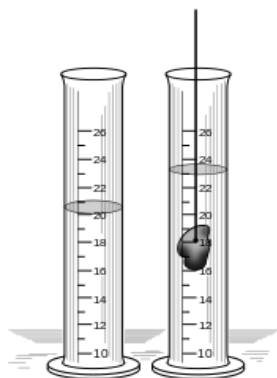


Oppdrift for ungdomstrinnet.

8. – 10. TRINN

Lærerveiledning



Varighet: 60 - 75 min

Antall: Maks 24 elever

Oppmøtetidspunkt:

Minst 15 min før programstart ved DuVerden.

Gi beskjed dersom dere blir forsinket - tlf.: 95428959.



UNDERVISNINGSSOPPLEGGET KAN INNGÅ I ARBEIDET MED FØLGENDE KOMPETANSEMÅL:

Kompetansemål naturfag 8. – 10. trinn.

- Gjøre rede for begrepene fart og akselerasjon, måle størrelsene med enkle hjelpemidler og gi eksempler på hvordan kraft er knyttet til akselerasjon
- Innhente og bearbeide naturfaglige data, gjøre beregninger og framstille resultater grafisk

Kompetansemål matematikk 8. – 10. trinn.

- Velge passende måleenheter, forklare sammenhenger og regne om mellom ulike måleenheter, bruke og vurdere måleinstrument og målemetoder i praktisk måling og drøfte presisjon og måleusikkerhet

HVA SKJER PÅ DUVERDEN?

Elevene blir kjent med begrepene masse, volum, tyngde og oppdrift. Elevene gjør digitale målinger med tre gjenstander i luft og vann. Vi drøfter målingene og tar opp Arkimedes lov.

LÆRERENS ROLLE

Lærerne har hovedansvaret for elevgruppen sin. Det kan være behov for hjelp av lærer underveis i programmet. Uansett er det viktig at lærerne deltar aktivt ved et besøk for å øke elevenes læringsutbytte.

Formidlerne har ansvaret for gjennomføringen av programmet.

FOR OG ETTERARBEID

Det er utarbeidet for og etterarbeid i forbindelse med læringsprogrammet. Det er en fordel om det er gjort et forarbeid i forbindelse med besøket for å øke læringsutbyttet for elevene. Elevene bør ta med seg skrivesaker og – bøker for notater til senere bruk.