

Fysikk 1

Programfaget fysikk 1 skal bidra til forståelse av natur, teknologi og fenomener i dagliglivet. Faget gir innføring i fysikkens begreper, symboler og språk, og knytter teori og beregninger til observasjoner og praktisk laboratoriearbeid. Programfaget skal bidra til å vise fysikkfagets bruk av matematikk og hvordan matematikken brukes til å modellere virkeligheten.

Hovedemnene er:

- Klassisk fysikk
- Moderne fysikk
- Å beskrive naturen med matematikk
- Den unge forskeren
- Fysikk og teknologi

Eksamensform

Muntlig-praktisk eksamen

Yrkesmulighet/videre studier

Fysikere bidrar innen fagområder som datateknikk, elektronikk, byggfag, informasjonsteknologi, marin teknikk, materialteknologi, petroleumsfag og teknisk kybernetikk.

Kurset fysikk 1 kan være en forutsetning dersom du skal studere ingeniørfag, realfag, medisin, veterinærmedisin, farmasi, informatikk, etc

- Har du hørt om kjernekraft? Vil du lære hva det egentlig er?
- Vil du lære om Newtons lover? Vi undersøker hvordan de virker i praksis ved å ta med en badevekt i heisen!
- Hva er lys og lyd egentlig?
- Hvordan virker transistorer og dioder?
- Hvordan får vi informasjon om stjerner og planeter?

Faget forutsetter kunnskap fra 1T, og det anbefales å ha R1.

Kurset gir 0,5 tilleggspoeng