

## Fysikk vg2 og vg3

### *Verden går videre, vil du være med?*

Menneskene har alltid undret seg over naturen og vært opptatt av å forstå den. Gjennom eksperimenter, observasjoner og teoretisk arbeid er fysikerne kommet langt i å finne grunnleggende prinsipper og lover som beskriver og forutsier fenomener i naturen og i universet.



Programfaget fysikk skal bidra til forståelse av natur, teknologi og fenomener i dagliglivet. Vil du være med å forme fremtidens teknologiske utvikling?

Fremtiden er avhengig av at dyktige mennesker kan løse teknologiske utfordringer som Norge og verden står ovenfor.

Vil du være med å forme fremtidens teknologiske utvikling?  
Velg realfag, velg fysikk!

Hovedområder:

- *Klassisk fysikk*
  - Fysikk 1:
    - Stikkord: Mekanikk, elektrisitetslære og termofysikk. bevaring av energi, bølgefenomener.
    - Fysikk 2:
      - Stikkord: Newtons lover, kraft og akselerasjon anvendt på sirkelbevegelser. Støt.
- *Moderne fysikk*
  - Fysikk 1:
    - Stikkord: Fra mikrokosmos til makrokosmos.
  - Fysikk 2:
    - Stikkord: Kvanteteorien og relativitetsteorien.
- *Å beskrive naturen med matematikk*
  - Fysikk 1:
    - Stikkord: Matematikk til å beskrive fenomener.
  - Fysikk 2:
    - Stikkord: Vektorregning, differensialregning og integralregning.
- *Den unge forskeren*
  - Fysikk 1:
    - Stikkord: Forsøk er viktig.
  - Fysikk 2:
    - Stikkord: Videreutvikle forsøk.
- *Fysikk og teknologi.*
  - Fysikk 1:
    - Stikkord: Moderne teknologi.
  - Fysikk 2:
    - Stikkord: Induksjon og avbildningsutstyr innen medisin.

Læreplanen finner du her: <http://udir.no/grep/Fag/?fagid=476326>