

Fysikkens verden

Fag:

→ Matematik A

→ Fysik A



Vi stiller
spørgsmål

Vi skaber
løsninger

HTX →
Roskilde

Pulsen 4, 4000 Roskilde
46 300 400
htxroskilde@rts.dk
htxroskilde.dk

Fysikkens verden

Matematik A – Fysik A



I Fysikkens verden får du mulighed for teste dine idéer ved at gå i dybden med eksperimenter, naturlove og beregning-

Vi sætter de naturvidenskabelige opdagelser i perspektiv og bruger dem i praksis i projekter – ofte sammen med andre fag som teknologi og kemi.

- Hvorfor kan en ballon flyve?
- Hvorfor er LED-pærer bedre end glødelamper?
- Hvordan virker et batteri?
- Hvordan bruger man fysik til forudsigelser, fx af klimaet?
- Hvordan hænger formler og ligninger sammen med virkeligheden?

Temaer kan fx være:

- Dimensionering og konstruktion af en varmluftsballon
- Måling af luftmodstandskoefficienter
- Planlægning af præcisionsskud
- Byg et batteri og mål dets egenskaber
- Målinger af motorers virkningsgrad
- Hvordan oplagres energi fra solceller og vindmøller

ger. Ønsker du også at finde logiske forklaringer på naturfænomener, er det her, du får faglige udfordringer og kan fordybe dig i dine interesser sammen med andre unge.

Matematik og **fysik** er naturvidenskabelige fag, som danner baggrund for mange formler og beskrivelser af verdenen. Flere banebrydende idéer og løsninger på samfundsmæssige og teknologiske problemer stammer fra ideer og betragtninger, gjort af store kreative personligheder inden for naturvidenskaben.

Studieretningen giver dig et solidt grundlag for at læse videre på alle:

- naturvidenskabelige uddannelser
- ingeniøruddannelser
- medicin m.m.

