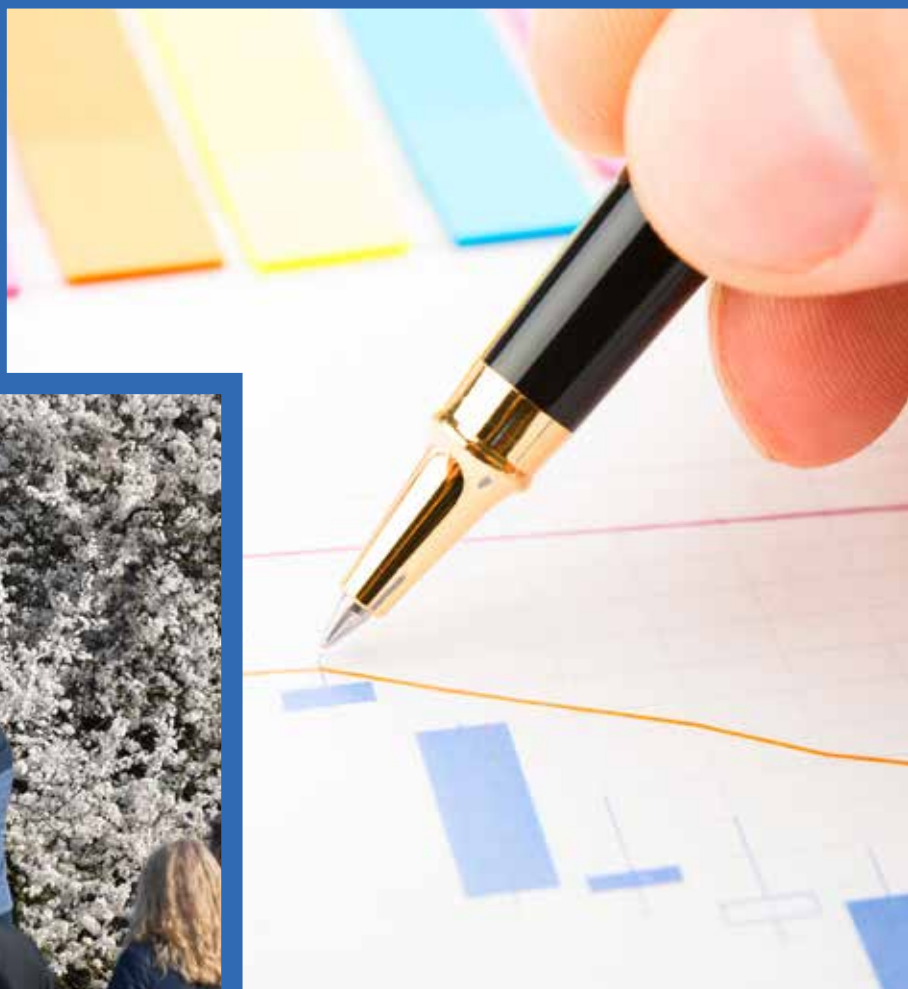


# Fysikkens verden

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

- 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?

beregninger. 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.

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

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

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

- naturvidenskabelige uddannelser
- ingeniøruddannelser
- medicin m.m.

