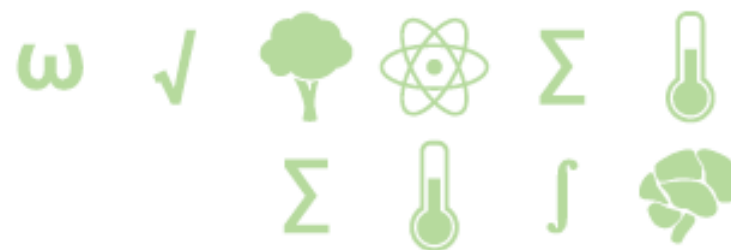




# TILBUD TIL DIG OG DINE ELEVER PÅ NATURVIDENSKAB

---

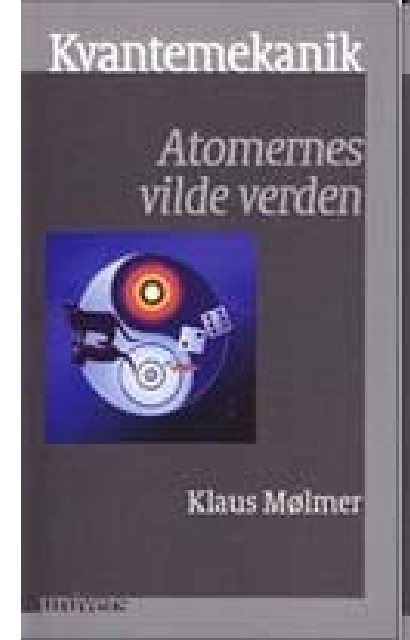


Jens Holbech,  
Science and Technology



# Klaus Mølmers bog "Kvantemekanik – atomernes vilde verden"

---



- Jesper Nymann Madsen** (ÅSG) og **Ole Andersen** (Risskov) har lavet undervisningsmateriale som kan benyttes både i forbindelse med den daglige fysikundervisning og til SRP-projekter. Indeholder fx:
- › Opgaver som sætter eleverne i stand til at regne på simple kvantemekaniske problemer
  - › Opgaver som illustrerer og videreudvikler elevernes forståelse for kvantemekanik – herunder forskellene på kvantemekanisk og en klassisk naturforståelse
  - › find det på [phys.au.dk/forskning/lrc/kvantemekanik-i-gymnasiet](http://phys.au.dk/forskning/lrc/kvantemekanik-i-gymnasiet)
  - › I kan rekvirere et gratis klassesæt af bogen ved kontakt til Carsten Fenger-Grøndahl, Aarhus Universitetsforlag – så længe lager haves

# 2013

## NIELS BOHRS ATOMMODEL 100 ÅR

---

- › Fysiklærerforeningen i samarbejde med IFA: et kursus i atomfysik og kvantemekanik.
- › Den 11.-12. marts 2013.
- › Tilmelding sker på [www.lmfk.dk](http://www.lmfk.dk)
- › Klaus Mølmer, Hans Keldsen, Helge Kragh m.fl.

# 2013

## NIELS BOHRS ATOMMODEL 100 ÅR

---

Offentlige foredrag i Naturvidenskab:

> Uge 11:

Niels Bohr og atomfysikken før år 1925: Bohrs atommodel

> Uge 12:

Niels Bohr og atomfysikken efter år 1925: den sæere kvanteverden

> Juni? – følg med på [scitech.au.dk/foredrag](http://scitech.au.dk/foredrag)

# OFFENTLIGE FOREDRAG I NATURVIDENSKAB

---

› Nyt tilbud: streaming til gymnasier langt fra Aarhus

# SPØRG IFA

---

## SPØRG OM FYSIK OG ASTRONOMI

Hvis du eller din elever har et spørgsmål om fysik eller astronomi, kan I skrive til Institut for Fysik og Astronomi nye brevkasse, 'Spørg IFA',  
**[phys.au.dk/spoerg-ifa](http://phys.au.dk/spoerg-ifa)**

# BESØGSSERVICE

---

Tag dine klasser med på AU:

- › Besøg institutterne på Naturvidenskab
- › Faglige foredrag
- › Introduktion til studier og studieliv
- › Eksperimentelle øvelser
- › Rundvisninger
- › Shows



# Øvelse i Foulum

---

- › Berøringsfrit sundhedstjek: Temperaturmåling med infrarøde kameraer

Bestilling på [www.forskerforendag.dk](http://www.forskerforendag.dk)



# SRP-projekter i fysik

---

- › Kernekfysik, fission/fusion
- › Kvantemekanik
- › Solens overflade og atmosfære
- › Astronomiske instrumenter
- › Elektronstruktur i faststof
- › Nye materialer
- › Kvantefysik med BEC
- › SRP i relativitetsteori

Se [phys.au.dk/formidling](http://phys.au.dk/formidling)



# SRP-projekter

---

- › Biologi
- › Datalogi
- › Fysik og Astronomi
- › Geologi og Geofysik
- › Kemi
- › Matematik
- › Molekylærbiologi
- › Nanoteknologi



Se oversigt på [scitech.au.dk/srp](http://scitech.au.dk/srp)

# Ingeniørhøjskolen, nu en del af Aarhus Universitet

---

- › oplagt mulighed for, at gymnasieeleverne kan teste deres teori fra lærebøgerne på virkelige problemstillinger.
- › Eksempler på ingeniør-SRP-projekter kunne være "Hjertet som pumpe" eller "Fysik i vindmøller"

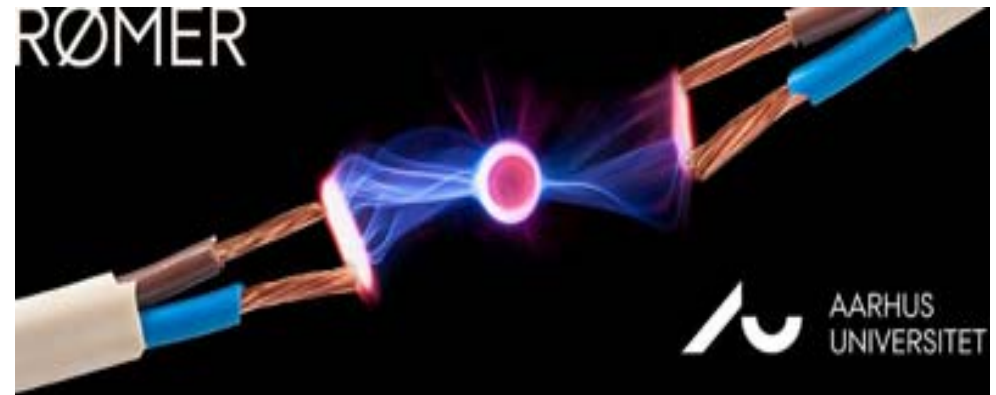
# BLIV OPDATERET OM FORSKNINGRESULTATER OG NY VIDEN FRA AU

## RØMER – LEVENDE VIDENSKAB DIREKTE I DIN MAILBOKS

---

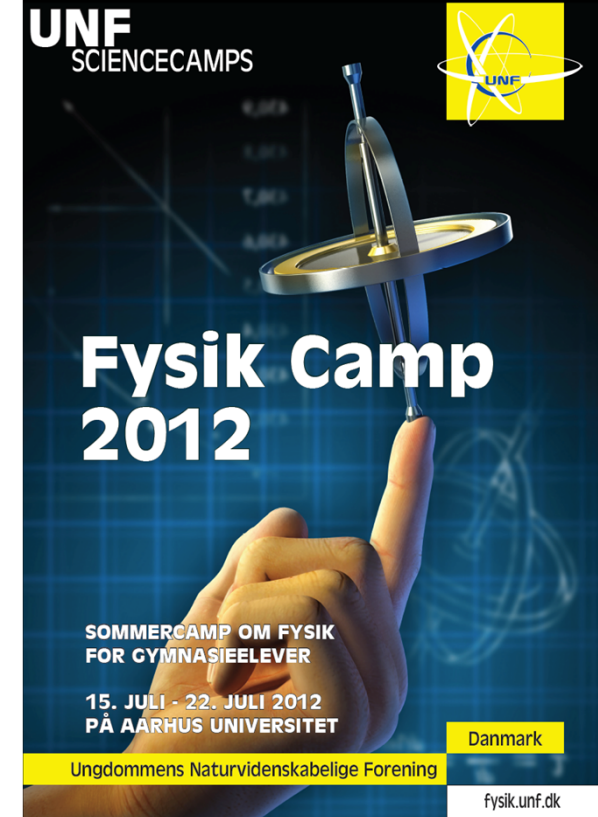
- › RØMER er Aarhus Universitets populærfaglige nyhedsbrev som dækker bredt inden for de naturvidenskabelige og tekniske videnskaber.
- › Læs nyt om alt fra atomfysik til nye livsformer en gang om måneden.
- › Det er gratis og udsendes som email.

se mere på [scitech.au.dk/roemer](http://scitech.au.dk/roemer)



# UNF AARHUS

---



## Ungdommens naturvidenskabelige Forening

- › Afholder aftenforedrag for gymnasieelever og klasser
- › Se [aarhus.unf.dk](http://aarhus.unf.dk)



# ÅBENT HUS – U-DAYS

Torsdag den 28. februar –  
lørdag den 2. marts 2013

*Tip gerne dine elever  
Tag dine klasser med*

- › Info om studier
- › Uddannelsescafé
- › Faglige foredrag
- › Besøg i laboratorier



---

## STUDIEPRAKTIK

- › 2.500 3. g-elever deltog i tre dages studiepraktik på AU's bacheloruddannelser onsdag-fredag i uge 42.  
Samme tid og sted igen til efteråret
- › Et led i Studiepraktik i hele landet ca. 500 uddannelser.
- › Mere info på **Studiepraktik.nu**



# DET RULLENDE UNIVERSITET

---

Lad vores universitetsstuderende og forskere overtage undervisningen på dit gymnasium for én dag

- › Klasseundervisning af studerende
- › Fællestimeforedrag af forsker
- › Præsentation af studier og studieliv
  
- › Rekruttering af kommende gymnasielærere





TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN