

[Forsiden](#) | Bohr tog nok fejl, men på en meget frugtbar måde

Bohr tog nok fejl, men på en meget frugtbar måde

Dato_ 29. jan 2014

Tekst_ HolaKo

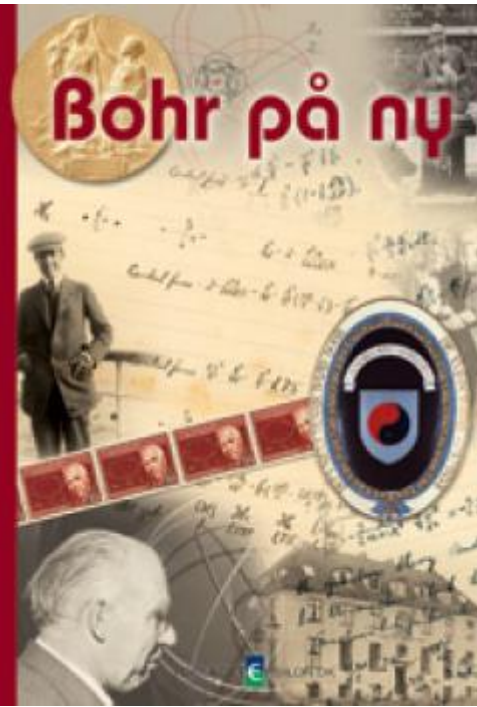
I dag ved vi, at Bohrs 100 år gamle atommodel i det væsentlige var forkert. Sådan står der i det første kapitel af denne rigtigt gode bog om Bohr, hans atommodel og kvantemekanikkens fortolkninger. Bohrs atommodel havde et alt for mekanisk billede af atomet. Alligevel er det den model af atomet som gymnasieelever i dag forlader gymnasiet med. Bohr selv var usikker på, om det var en lykke eller ej, at hans forkerte teori med den nøjagtighed kunne beskrive brints spektrallinjer, men som Helge Kragh i bogen skriver, så kan man ikke slutte sig til en teoris sandhed, blot fordi dens forudsigelser er korrekte eller fordi teorien stemmer overens med tidligere udførte eksperimenter. Denne bog kommer omkring Bohr som farfar og som personlig ven, som leder af Niels Bohr instituttet, international fredsskaber og storpolitisk fysiker, om udviklingen af Bohrs atomteori, om Hafnium og kvantecomputeren og endelig omkring forskellige tolkninger af kvantemekanikken.

Det er skægt at få et indblik i livet i æresboligen på Carlsberg, hvordan Bohr underholdt med matematisk inspirerede gåder ved middagsbordet, at Bohr kunne citere 45 vers af Ibsens digt *Terje Vigen* udenad og at han drak kinesisk *Lapsang Souchong* te. Det er også sjovt at læse om, hvordan der udover forskning i atom og kernefysik også har været biologiske forskning med kaniner og andre mindre dyr på Niels Bohr instituttet.

I afsnittet om Bohr som fysiker forklares, hvordan Bohrs atommodel virkelig var Bohrs, han lavede den ene mand som et selvstændigt projekt, mens han var undervisningsassistent for fysikprofessor Martin Knudsen. I begyndelsen af 20'erne stod det klart, at teorien ikke var tilstrækkelig, og Bohr var aldrig bange for at understrege denne utilstrækkelighed.

Selv om der ikke går nogen lige linje fra Bohrs atommodel til den moderne kvantemekanik, var modellen en forudsætning for den

About book



★★★★★☆

Forlag: Forlaget Epsilon.dk

Antal sider: 223

Fag: Fysik

Bogens forfatter(e):

Lone Bruun, Finn Aaserud, Helge Kragh

Medietype: Bog

Udgivelsesdato: 29/01/2014

Pris: 270

Vurdering og anmeldelse:

Jesper Nymann Madsen






Redaktioner
Annonce info
Markedsplads
Læserne mener
Arbejdsliv
Undervisning
Anmeldelser



GYMNASTIK-SKOLEN
Gymnastik og Korpsskole

Forfatter: Franklondt Skoleman
Udgivelsesår: 1987
Udgivelsesnr.: 1987

FRANKLONDT SKOLEMAN

ISBN 87-12-01234-5

Pris: 198,-

Antal sider: 128

E-mail-adresse *

Tilmeld