

KVANT

Tidsskrift for Fysik og Astronomi

c/o Niels Bohr Institutet
Universitetsparken 5
DK-2100 København Ø

Hjemmeside : www.kvant.dk
E-mail : kvant@kvant.dk
Facebook  : [KVANT.fysiktidsskrift](https://www.facebook.com/KVANT.fysiktidsskrift)
ISSN (trykt) : 0905-8893
ISSN (web) : 2245-4942

Udgives af

Astronomisk Selskab,
Dansk Fysisk Selskab,
Dansk Geofysisk Forening,
Selskabet for Naturlærens Udbredelse,

Redaktion

Michael Cramer Andersen (ansv. red.),
Christianshavns Gymnasium
Natalia Golubeva,
Aarhus Universitet
Mogens Erom Larsen,
Institut for Matematiske Fag, KU
Steen Lærke (astro@kvant.dk),
Astronomisk Selskab
Sven Munk (nyhedsredaktør)
John Rosendal Nielsen,
Aurehøj Gymnasium
Jens Olaf Pepke Pedersen,
DTU Space
Finn Berg Rasmussen,
Ørsted Lab, Københavns Universitet
Svend Erik Rugh
Torben Westerberg (korrektur)

Foreningsrepræsentanter

Torben Lund Skovhus (SNU),
Teknologisk Institut

Abonnementspris : 180 kr/år.

Kvant udkommer 4 gange årligt og er medlemsblad for de udgivende selskaber.
Henvendelser vedr. abonnement til forretningsfører Lene Körner tlf. 24 49 42 92 (koerner@kvant.dk).

Annoncepriser

1/1 side: 3600 kr, 1/2 side: 2400 kr
1/4 side: 1600 kr.

Priserne er excl. moms og for reproklart materiale i farver. Henvendelser om annoncer til redaktøren, tlf. 22 67 26 42.

Tryk

HCB Tryk ApS, Brønderslev.
Oplag: 3200.

Produktionsplan

Nr. 4-13 udkommer ca. 15. december
Nr. 1-14 udkommer ca. 15. marts
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

| | |
|---|----------|
| Niels Bohr Arkivets bidrag til fejring af Bohr-året <i>Finn Aaserud</i> | 3 |
| Tre gange Bohr <i>Anja Skaar Jacobsen</i> | 4 |
| Niels Bohr og Risø <i>Jørgen Kjems</i> | 7 |
| Fysikolympiaden <i>IPhO 2013</i> blev en kæmpesucces <i>Henrik Bruus og Niels Hartling</i> | 11 |
| Niels Bohrs vei til en kvanteteori for atomets struktur <i>Reidun Reistrøm</i> | 13 |
| Observatoriet på Østervold i København <i>Michael Quaade</i> | 18 |
| Slørtågen i Svanen <i>Michael Quaade</i> | 20 |
| Sidste nyt fra LHC om Higgs-bosonen <i>Stefania Xella</i> | 21 |
| Forsinket referee report om <i>On the Constitution of Atoms and Molecules</i> <i>Tomas Bohr og Benny Lautrup</i> | 24 |
| Foreningsnyt – foredrag i efteråret | 27 |
| Komplementaritetsprincippet anvendt i statskundskab <i>Jens Olaf Pepke Pedersen</i> | 28 |
| Niels Bohr Institutets fysikleksikon <i>Michael Quaade</i> | 30 |
| KVANT-nyheder <i>Sven Munk</i> | 31 |
| Stigefald – breddeopgave 55 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i> | 32 |
| Aktuelle bøger <i>Jens Olaf Pepke Pedersen</i> | 34 |
| Færøerne venter invasion ved total solformørkelse (Annonce) <i>Erik Fey</i> | 35 |
| Fysikårsmøder i DFS og Kif <i>Jørgen Schou og Mette M.-L. Grage</i> | Bagsiden |

Billedet på forsiden viser Niels Bohr på vej hjem fra England i sommeren 1912. Med i bagagen havde han skitserne i baggrunden, som viser at brintatomet ifølge den klassiske elektrodynamik er voldsomt ustabil. Dette nummer af KVANT markerer 100-året for Bohrs atommodel med flere artikler. Fotografik baseret på fotos fra Niels Bohr Arkivet, København.



KVANT udsendes gratis, i ét eksemplar, til alle landets gymnasier, seminarier og HTX-kurser med velvillig økonomisk støtte fra Niels Bohr Institutet (KU), Institut for Fysik og Astronomi (AU), Institut for Fysik og Kemi (SDU), Institut for Fysik og Nanoteknologi (AAU) og DTU Nanotech.