

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 Esrom 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: 2200.

Produktionsplan

Nr. 2-14 udkommer ca. 15. maj
Nr. 3-14 udkommer ca. 15. september
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

283 bud på Bohr

Lars Green Dall, Katrine Minddal og Emma Sørgaard 3

Vinderessay: "Lakridsbånd"

Anna Haargaard Olsen 5

Som at se på maling der tørrer... verdens langsomste eksperiment fascinerer i vores hurtigt skiftende hverdag

Signe Riemer-Sørensen 7

Foreningsnyt – foredrag i foråret 2014 10

Aktuelle bøger

Jens Olaf Pepke Pedersen og Michael Cramer Andersen 11

ANNONCE: Unge forskere – Science i Forum 13

H.C. Ørsted Medaljer til talentudviklere i gymnasiet

Dorte Olesen 14

KVANT-nyheder

Sven Munk 15

Lysende natskyer

Jesper Grønne 17

Om fysikopgaver – kommentar til breddeopgave om Stigefald

Per-Anker Lindgård 20

Raketligningen og Keplers anden lov – breddeopgave 56 og 57 med didaktisk kommentar

Jens Højgaard Jensen 22

Vor magnetiske sol

Søren Bertil Fabricius Dorch og Sven Ove Thimm 24

Roterende sorte huller

Kristian Jerslev 32

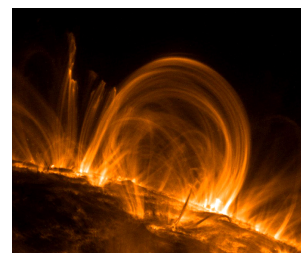
Generalforsamling i Astronomisk Selskab

Astronomisk Selskab Bagsiden

Billedet på forsiden viser en optagelse (i ekstrem ultraviolet) med solsatellitten TRACE, der viser magnetfelter der rækker langt ud fra Solens overflade. Magnetfelterne bidrager til at opvarme koronaen.

I artiklen om "Vor magnetiske sol", af Søren Bertil Fabricius Dorch og Sven Ove Thimm, beskriver hvordan Solens aktivitet hænger sammen med Solens magnetfelt og hvordan de store variationer vi ser i denne aktivitet opstår.

Billedkredit: M. Aschwanden et al. (LMSAL), TRACE, NASA. Billedet blev kåret som "Astronomy Picture of the Day" den 28. september 2000: <http://apod.nasa.gov/apod/ap000928.html>.



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.