

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
ISSN (trykt) : 0905-8893
ISSN (web) : 2245-4942

Udgives af

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

Redaktion

Jens Olaf Pepke Pedersen (ansv. red.),
DTU Space
Michael Cramer Andersen,
Christianshavns Gymnasium
Christine Pepke Gunnarsson (nyheds-
redaktør), DTU Elektro
Mogens Esrom Larsen,
Institut for Matematiske Fag, KU
Steen Lærke (astro@kvant.dk),
Astronomisk Selskab
John Rosendal Nielsen,
Aurehøj Gymnasium
Dorte Olesen (SNU),
DTU Compute
Finn Berg Rasmussen,
Niels Bohr Institutet, KU
Svend Erik Rugh
Julie Søgård (Facebookredaktør og AS)
Sarah Pepke Pedersen (korrektur)

Abonnementspris : 180 kr/år.
Kvant udkommer 4 gange årligt og er med-
lemsblad for de udgivende selskaber.
Abonnement tegnes på www.kvant.dk.
Øvrige henvendelser vedr. abonnement til
Christine Pepke Gunnarsson:
christine@kvant.dk (tlf. 27 51 01 76).

Annoncepriser

1/1 side: 3600 kr, 1/2 side: 2300 kr
1/4 side: 1600 kr.

Priserne er excl. moms og for reproklart
materiale i farver. Henvendelser om an-
noncer til redaktøren på: kvant@kvant.dk
(tlf. 28 91 87 74).

Tryk

Vestergaards Bogtrykkeri A/S.
Oplag: 2500.

Produktionsplan

Nr. 4-18 udkommer ca. 1. december
Nr. 1-19 udkommer ca. 15. marts
Deadline for mindre bidrag og annoncer
er ca. en måned før, længere artikler skal
modtages to måneder før.

Indhold:

Antikkens gådefulde tandhjul <i>John Rosendal Nielsen</i>	3
Kilonovaen og oprindelsen af guld <i>Jonatan Selsing</i>	9
Tre-foton-korrelationer <i>Nina Stiesdal</i>	13
Kvantemekanisk simulering af elektrondynamikken i ionstrålekræfterterapi <i>Adrian Bøgh Salo, Andreas Alberg-Fløjborg, Ilia A. Solov'yov</i>	18
G-2-eksperimentet – den mest nøjagtige test af kvanteelektrodynamikken <i>Bernhard Lind Schistad</i>	21
Månen – en fabelagtig udstilling på Louisiana <i>Finn Berg Rasmussen</i>	30
KVANT-nyheder <i>Christine Pepke Gunnarsson</i>	28
Aktuelle bøger <i>Michael Cramer Andersen og Jens Olaf Pepke Pedersen</i>	32
Åreforkalkning – breddeopgave 77 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i>	34
Foreningsnyt – kommende foredrag	35
Nul! <i>Mogens Esrom Larsen</i>	Bagsiden

Billedet på forsiden viser måneformørkelsen den 27. juli, og er fotograferet fra Athen af Anthony Ayiomamitis, der flere gange tidligere har taget billeder for KVANT. Jordens atmosfære afbøjer en del af sollyset, så det rammer Månen og giver den flotte røde farve. Læs også Finn Berg Rasmussens anmeldelse af en ny udstilling på Louisiana om Månen.



KVANT udsendes gratis, i ét eksemplar, til alle gymnasier, seminarier og HTX-kurser i Danmark, på Færøerne og i Grønland med velvillig økonomisk støtte fra Niels Bohr Institutet (KU), Institut for Fysik og Astronomi (AU), Institut for Fysik, Kemi og Farmaci (SDU), Institut for Fysik og Nanoteknologi (AAU), DTU Fotonik, DTU Fysik samt Institut for Naturvidenskab og Miljø (RUC).