

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

Udgives af

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

Redaktion

Michael Cramer Andersen (ansv. red.)
Christianshavns Gymnasium
Camilla Bacher Kiming (AS)
Mærskolie & Gas
Jørn Johs. Christiansen (SNU)
Torsten Freltoft, Sophion Bioscience A/S
Thomas R. N. Jansson (webredaktør)
Mogens Esrom Larsen,
Matematisk Institut, KU
Sven Munk (nyhedsredaktør)
John Rosendal Nielsen (nyhedsredaktør)
Aurehøj Gymnasium
Jens Olaf Pepke Pedersen,
Danmarks Rumcenter, DTU
Finn Berg Rasmussen, Ørsted Lab, KU
Svend E. Rugh

Abonnementspris : 165 kr/år.

Kvant udkommer 4 gange årligt og er medlemsblad for de udgivende selskaber. Henvendelser vedr. abonnement til forretningsfører Lene Körner tlf. 35 32 07 62 (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 reprojekteret materiale i farver. Henvendelser om annoncer til redaktøren, tlf. 22 67 26 42.

Oplag: 2500. Tryk: Brønder Tryk ApS, Brønderslev. ISSN 0905-8893

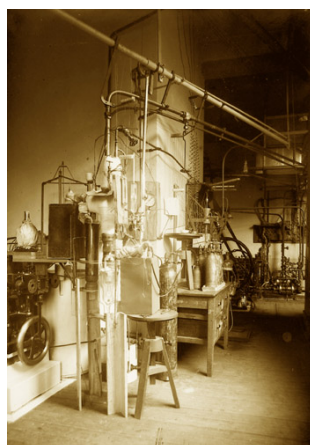


Produktionsplan

Nr. 3-08 udkommer ca. 15. september
Nr. 4-08 udkommer ca. 15. december
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

100 år med flydende helium <i>Finn Berg Rasmussen</i>	3
Annonce	9
KVANT-nyheder <i>John Rosendal Nielsen og Sven Munk</i>	10
Phoenix er landet på Mars <i>John Rosendal Nielsen</i>	14
Foreningsnyt – foredrag i efteråret	16
Aktuelle bøger	17
Stjernehimlen <i>Michael Cramer Andersen</i>	18
Bose Einstein Kondensation i atomare gasser – Når atomer bliver til kvantebølger <i>Kasper T. Therkildsen og Jan W. Thomsen</i>	20
Fast brint – Universets mærkeligste stof <i>Jørgen Schou</i>	24
KVANTE-stigen	26
Vandrensning med aquaporiner <i>Claus Hélix Nielsen</i>	27
Springflod – breddeopgave 31 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i>	32
Forskernes rapportering <i>Sven Munk</i>	34
En sandstorm set fra rummet <i>John Rosendal Nielsen</i>	Bagsiden



Billedet på forsiden: Ved Leidens Universitet brugte Heike Kamerlingh Onnes i 1908 dette udstyr til for første gang at fortætte helium. Kilde: Archive of the Leiden Institute of Physics. Se artiklen “100 år med flydende helium” af Finn Berg Rasmussen, på side 3.

KVANT udsendes gratis til fysiklærerne ved alle landets gymnasier, seminarier og HTX-kurser med velvillig økonomisk støtte fra fysikinstitutterne på Danmarks Tekniske Universitet samt Københavns, Syddansk, Aalborg og Aarhus Universiteter.