

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 Naturlærers 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

Korrektur

Torben Westerberg

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. 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 reproklart materiale i farver. Henvendelser om annoncer til redaktøren, tlf. 22 67 26 42.

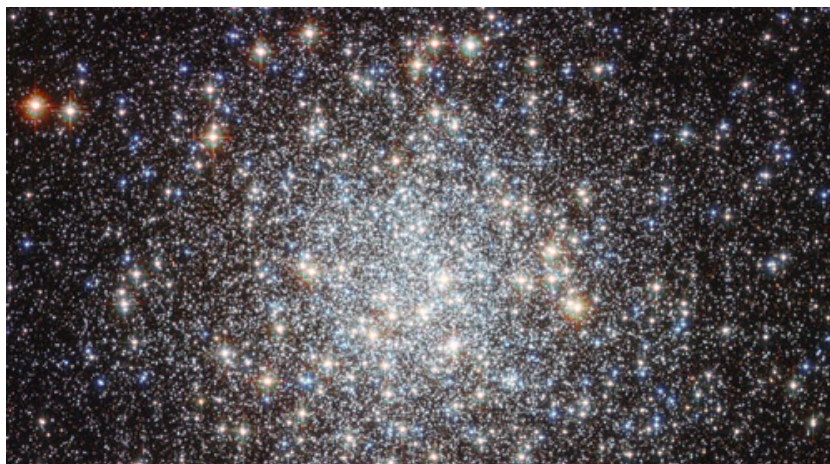
Oplag: 2200. Tryk: HCB Tryk ApS, Brønderslev. ISSN 0905-8893

Produktionsplan

Nr. 3-12 udkommer ca. 1. oktober
Nr. 4-12 udkommer ca. 15. december
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

Kvant og Knudepunktet <i>Michael Quaade</i>	3
På jagt efter Higgs-bosonen <i>Stefania Xella</i>	4
Spontanelektrika, eller faste stoffer overrasker stadig <i>David Field i samarbejde med Oksana Plekan, Andrew Cassidy, Nikola Jones og Richard Balog</i>	9
Aktuelle bøger <i>Finn Berg Rasmussen og Michael Cramer Andersen</i>	15
KVANT-nyheder <i>Sven Munk</i>	16
Stjernehimlen <i>Michael Cramer Andersen</i>	18
Kugleformede stjernehober <i>Michael Quaade</i>	19
Kapillarbølger – breddeopgave 49 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i>	20
Jagten på Jordlignende planeter med gravitationel mikrolinsning <i>Kennet Bomann West Harpsøe</i>	22
Demokratiseret forskning og spilbaseret undervisning <i>Sidse D. Hansen, Rikke Magnussen og Jacob Friis Sherson</i>	26
Foreningsnyt – foredrag i efteråret	31
Noget om ellipsen <i>Mogens Esrom Larsen</i>	32
Søges: SUSY-partikler og mørkt stof <i>Michael Cramer Andersen</i>	Bagsiden



Billedet på forsiden viser Den kugleformede stjernehober Messier 9 i stjernebilledet *Ophiucus* optaget med Hubble Rumteleskopet. Messier 9 indeholder over en kvart million stjerner og er omkring 25.000 lysår væk. Læs mere om kuglehober i artiklen af Michael Quaade inde i bladet. Foto: NASA og ESA.

KVANT udsendes gratis 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), samt DTU Fotonik, DTU Fysik og DTU Nanotech.