

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)

Abonnementspris : 180 kr/år.

Kvant udkommer 4 gange årligt og er medlemsblad 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).

Annoncer

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 annoncer til redaktøren på: kvant@kvant.dk (tlf. 28 91 87 74).

Tryk

Vestergaards Bogtrykkeri A/S.
Oplag: 2400.

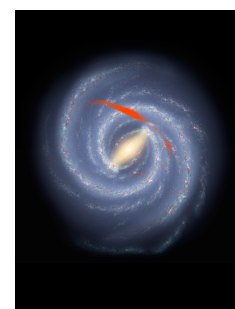
Produktionsplan

Nr. 2-18 udkommer ca. 15. juni
Nr. 3-18 udkommer ca. 15. september
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

Mælkevejens galaktiske bjælke kan slå hul i stjernestrømme <i>Sarah Pearson</i>	3
Strukturel kompleksitet i bløde materialer <i>Jacob Kirkensgaard</i>	6
Kvantekromodynamikken – teorien for den stærke vekselvirkning <i>Bernhard Lind Schistad</i>	10
Kobbernanotråde og kulstofnanorør <i>Aksel Nielsen og Frederik Hegaard</i>	16
Opgave stillet af Ole Rømer: “beregning og anvendelse af mit lommeur” <i>Poul Darnell</i>	20
Den Internationale Fysikolympiade <i>Niels Hartling</i>	21
Foreningsnyt – foredrag, årsmøde og generalforsamling	23
Usikkerhedsrelationen og Bohrradius – breddeopgave 74 og 75 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i>	25
KVANT-nyheder <i>Christine Pepke Gunnarsson</i>	27
Heisenberg – fysik, filosofi og tro <i>Jens Olaf Pepke Pedersen</i>	29
Stephen Hawking (1942–2018) <i>Svend E. Rugh</i>	Bagsiden

Billedet på forsiden er en illustration af vores galakse, Mælkevejen, set fra oven. I illustrationen ses Mælkevejens spiralarmer, den centrale galaktiske bjælke samt en projektion af stjernestrømmen Palomar 5 (orange) som har fået slået huller i sig på grund af tyngdepåvirkningen fra den roterende galaktiske bjælke. Credit: NASA/JPL-Caltech, Pearson, Price-Whelan



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).