

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

Michael Cramer Andersen (ansv. red.),
Christianshavns Gymnasium
Henning Haack (gæsteredaktør)
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
Christine Pepke Pedersen,
DTU Fotonik
Jens Olaf Pepke Pedersen,
DTU Space
Finn Berg Rasmussen,
Niels Bohr Institutet, KU
Svend Erik Rugh
Julie Søgård (AS)
Torben Westerberg (korrektur)

Abonnementspris : 180 kr/år.

Kvant udkommer 4 gange årligt og er medlemsblad for de udgivende selskaber. Henvendelser vedr. abonnement til Christine Pepke Pedersen: 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 annoncer til redaktøren på: kvant@kvant.dk (tlf. 22 67 26 42).

Tryk

Vestergaards Bogtrykkeri ApS.
Oplag: 8000.

Produktionsplan

Nr. 2-17 udkommer ca. 15. maj
Nr. 3-17 udkommer ca. 15. september
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

Hvorfor er det vigtigt at studere Solsystemets oprindelse? <i>Henning Haack</i>	3
Historien om hvordan alting blev til: Meteoritter og Solsystemets oprindelse <i>Henning Haack</i>	4
Sample return – at hente en sten på Mars <i>Kjartan Kinch</i>	12
Biologi til Mars <i>Christina Toldbo</i>	16
Foreningsnyt – foredrag i foråret 2017	20
KVANT-nyheder <i>Christine Pepke Pedersen</i>	22
Exoplaneter – det næste skridt: Hvordan ser atmosfæren ud? <i>Uffe Gråe Jørgensen, Lars A. Buchhave og Tais W. Dahl</i>	23
Regneopgaver om <i>Meteoritter og Solsystemet</i> <i>Henning Haack, Michael Cramer Andersen og Svend E. Rugh</i>	29
Aktuelle bøger <i>Christine Pepke Pedersen og Jens Olaf Pepke Pedersen</i>	35
Temanummer om Solsystemets oprindelse <i>Dorte Olesen</i>	Bagsiden

Billedet på forsiden

viser stjernebilledet Orion i en langtidseksposering, hvor gas- og støvskyer træder frem. Under de tre stjerner i Orions bælte ses bl.a. *Orion-tågen*, hvor nye stjerner – med planetsystemer – er under dannelse. (Wikimedia).

I dette nummer kan du bl.a. læse om det seneste danske meteoritfald, og hvad meteoritter kan fortælle om Solsystemets oprindelse. Du kan også læse om den kommende mission til Mars, der skal samle prøver op, så de kan hentes til Jorden for nærmere undersøgelser og om et projekt, hvor studerende udviklede mos, som bedre vil kunne overleve på Mars. Til sidst er der en artikel om, hvad man kan lære ved at studere atmosfæren af exoplaneter bl.a. ved hjælp af de kæmpeteleskoper, som er under konstruktion i disse år.

Temanummeret har desuden en række regneopgaver om emnet, som kan anvendes i fysikundervisningen i gymnasiet.

Dette temanummer er trykt i et større oplag og udsendt til gymnasielærere i naturfagene med støtte fra Lundbeck Fonden.

KVANT udsendes gratis, i ét eksemplar, til alle 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 og Kemi (SDU), Institut for Fysik og Nanoteknologi (AAU), DTU Fotonik, DTU Fysik samt Institut for Naturvidenskab og Miljø (RUC).

