

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
Mogens Esrom Larsen,
Matematisk Institut, KU
Sven Munk (nyhedsredaktør)
John Rosendal Nielsen (nyhedsredaktør)
Københavns Åbne Gymnasium
Jens Olaf Pepke Pedersen,
Danmarks Rumcenter
Finn Berg Rasmussen, Ørsted Lab, KU
Svend E. Rugh

Abonnementspris : 160 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: 3000 kr, 1/2 side: 1600 kr
1/4 side: 1000 kr, farvetillæg: 1500 kr
Priserne er excl. moms og for reprojekteret materiale. Henvendelser om annoncer til redaktøren, tlf. 22 67 26 42.

Oplag: 2500. Tryk: P.J. Schmidt A/S,
Vojens. ISSN 0905-8893



Produktionsplan

Nr. 4-07 udkommer ca. 15. december
Nr. 1-08 udkommer ca. 15. marts
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

Hvor er den videnskabspolitiske debat? <i>Claus Emmeche</i>	3
Foreningsnyt – foredrag i efteråret	4
Fra Aristoteles til Newton – Træk af den naturvidenskabelige tænkemådes historie <i>Carl Henrik Koch</i>	6
KVANT-nyheder <i>John Rosendal Nielsen og Sven Munk</i>	13
Billard – breddeopgave 28 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i>	16
Videnskab versus politisk korrekthed – 374 år efter Galileos dom- fældelse <i>Niels Højby</i>	18
NØRD-træf i Dyrehaven <i>Michael Cramer Andersen og John Rosendal Nielsen</i>	23
Solsystemets voldsomme fødsel <i>David Ulfbeck og Martin Bizzarro</i>	24
Fysisk matematik? <i>Mogens Esrom Larsen</i>	27
Aktuelle bøger	31
Mørkets hastighed <i>Michael Cramer Andersen og Michael Agermose Jensen</i>	32
Bohms teori bryder med princippet om impulsbevarelse! <i>Erland Brun Hansen</i>	33
ESA's satellit hjælper med Afrikas vandproblemer <i>John Rosendal Nielsen</i>	Bagsiden



Billedet på forsiden viser de centrale dele af *Ørnetågen* eller M16, der er ca. 7000 lysår fra Jorden. *Ørnetågen* er en gassky med "søjler" af kold gas og støv, hvor der dannes stjerner og måske også planeter.

Øverst til venstre og nederst i midten ses massive stjerner (røde) som blæser gassen væk, mens der dannes stjerner i spidsen af de små "fingre", der stikker frem bl.a. i toppen.

Denne stjerneåge er et godt eksempel på det voldsomme miljø stjerner som Solen kan dannes i. Læs artiklen om Solens voldsomme fødsel side 24. Billede: Hubble Rumteleskopet (ESA/NASA).

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.