

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 Naturlærers Udbredelse,

Redaktion

Michael Cramer Andersen (ansv. red.),
Christianshavns Gymnasium
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,
Niels Bohr Institutet, KU
Svend Erik Rugh
Emilie Gehl Skulberg
Julie Søgård,
Astronomisk Selskab
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: 2400.

Produktionsplan

Nr. 1-16 udkommer ca. 15. marts
Nr. 2-16 udkommer ca. 15. maj
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

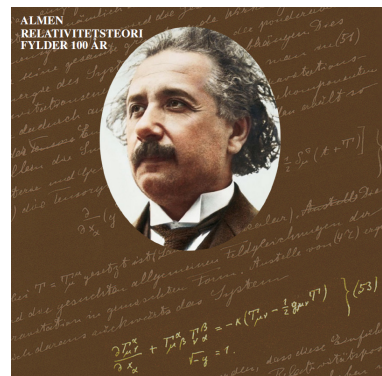
Indhold:

Almen relativitetsteori fylder 100 år <i>Michael Cramer Andersen</i>	3
Tidens relative gang <i>Ulrik Uggerhøj</i>	4
Generel relativitet: Træk af udviklingen 1920-1970 <i>Helge Kragh</i>	11
KVANT-nyheder <i>Sven Munk</i>	16
Foreningsnyt – foredrag i foråret 2016	18
Kosmiske forstørrelsesglas <i>Claudio Grillo, Lise Christensen og Jens Hjorth</i>	19
KVANT søger nye redaktører (annonce)	22
Tyngdekraft og kvanteteori <i>N. Emil J. Bjerrum-Bohr</i>	23
Aktuelle bøger <i>Anja Skaar Jacobsen og Michael Cramer Andersen</i>	27
Atlantehavsølger – breddeopgave 67 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i>	29
Swarm-missionen og Jordens magnetfelt <i>Eigil Friis Christensen og Nils Olsen</i>	31
H.C. Ørsted Medalje til gymnasielærer Henrik Parbo <i>Selskabet for Naturlærers Udbredelse</i>	Bagsiden

Billedet på forsiden viser Albert Einstein med en manuskriptside i baggrunden fra hans historiske artikel, der præsenterede grundlaget for den almene relativitetsteori.

Einsteins feltligninger for tyngdekraften, i deres oprindelige version, er fremhævet nedenunder portrættet af Einstein.

Einsteins teori er grundlaget for beskrivelsen af bl.a. Universets udvidelse, sorte huller og gravitationelle linser.



KVANT udsendes gratis, i ét eksemplar, 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), DTU Nanotech, DTU Fotonik og DTU Fysik.