

# KVANT

## Tidsskrift for Fysik og Astronomi

c/o Niels Bohr Institutet  
Universitetsparken 5  
DK-2100 København Ø

Hjemmeside : [www.kvant.dk](http://www.kvant.dk)  
E-mail : [kvant@kvant.dk](mailto: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  
Mogens Esrom Larsen,  
Institut for Matematiske Fag, KU  
Steen Lærke ([astro@kvant.dk](mailto:astro@kvant.dk)),  
Astronomisk Selskab  
John Rosendal Nielsen,  
Aurehøj Gymnasium  
Dorte Olesen (SNU),  
DTU Compute  
Jens Olaf Pepke Pedersen,  
DTU Space  
Finn Berg Rasmussen,  
Niels Bohr Institutet, KU  
Svend Erik Rugh  
Emilie Gehl Skulberg (gæsteredaktør)  
Julie Søgård (AS)  
Torben Westerberg (korrektur)  
Henrik Zinkernagel (gæsteredaktør)

### 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](mailto: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](mailto:kvant@kvant.dk) (tlf. 22 67 26 42).

### Tryk

Vestergaards Bogtrykkeri ApS.  
Oplag: 2500.

### Produktionsplan

Nr. 1-17 udkommer ca. 15. marts  
Nr. 2-17 udkommer ca. 15. maj  
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

## Indhold:

Temanummer om kunst, æstetik og fysik

*Svend E. Rugh, Michael Cramer Andersen og Henrik Zinkernagel* 3

Æstetik, fysik og motivation

*Henrik Zinkernagel* . . . . . 4

Nobelprisen i fysik 2016 kan føre til topologiske kvantecomputere

*Christine Pepke Pedersen* . . . . . 10

Vi er alle kartografer!

*Olafur Eliasson og Aurélien Barrau* . . . . . 11

Aktuelle bøger

*Michael Cramer Andersen og Anja Skaar Jacobsen* . . . . . 15

Planetkalender for København 2017

*Martin Götz* . . . . . 18

Æstetik og astronomiske billeder – observationer i forskning og formidling

*A. Emilie Gehl Skulberg* . . . . . 19

Foreningsnyt – foredrag i foråret 2017 . . . . . 24

Gale videnskabsmænd og basketballspillende science superhelte

*Rikke Platz Cortsen* . . . . . 25

Solformørkelser i dansk litteratur

*Kjeld Kristensen* . . . . . 29

Acceleration i inhomogent tyngdefelt – breddeopgave 70 med didaktisk kommentar

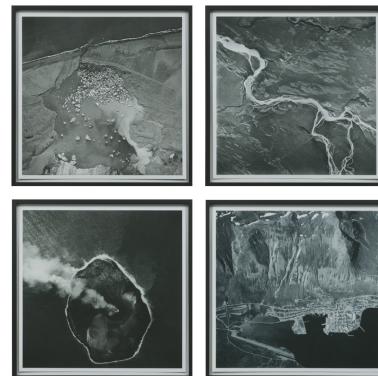
*Jens Højgaard Jensen* . . . . . 34

Ørsted Medaljer i sølv og bronze

*Michael Cramer Andersen* . . . . . Bagsiden

**Billedet på forsiden** viser et udvalg af den islandsk-danske kunstner Olafur Eliassons kunstværk *Cartographic series III* (2004), der består af 30 fotografer, baseret på luftfotografier af Island.

I artiklen "Vi er alle kartografer!" er Olafur Eliasson i samtale med astrofysikeren Aurélien Barrau om, hvordan vi forstår verden og hvordan vi kan nå frem til nye indsigter ved at åbne vores sanser. De øvrige artikler i dette nummer bevæger sig også i grænselandet mellem kunst og videnskab.



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 og DTU Fysik.