

# De 3 tilstandsformer

## Alle stoffer forefindes i én af tre versioner: Fast, flydende eller gas

Foredraget giver eksempler på dette, både fra hverdagen og fra forskningen. Vidste du fx, at jordens inderste kerne er fast, selvom den er mange tusinde grader varm? Vi slutter af med at fortælle historien om, hvordan forskning udført de seneste 6 år ved grundforskningscentret "Glas og Tid" forklarer en række observationer, man har gjort i årenes løb, fx om smeltning og frysning.

Oplægget er oplagt som en intro til et forløb om tilstandsformer og faseovergange og giver desuden et indblik i forskernes verden, og i hvordan der arbejdes med fysik i virkeligheden.



### Udarbejdet af:



**Ulf Rørbæk Pedersen**  
Lektor i fysik  
Roskilde Universitet

Bruger computerbaserede modeller til at udvikle og teste teorier for materials egenskaber.

### Målgruppe

Elever på matematiske-/naturvidenskabelige linjer på HTX, STX, EUX og HF med fysik på B-niveau.

### Tilmelding

I kan tilmelde jer oplægget, når Naturvidenskab på RUC inviterer indenfor ved Nat-dag på RUC. Her kan I høre en række faglige oplæg inden for Fysik, Kemi, Matematik, Datalogi, Biotek og Biologi - og kan således selv sammensætte et program, der passer til jeres behov og ønsker.

### Forberedelse inden besøget

Man kan med fordel se filmen "Eksperiment og simulering" og læse artiklen "Flydende eller fast?" inden besøget. Begge findes i undervisningspakken "Tilstandsformer: Flydende eller fast?", som findes på [www.ruc.dk/undervisningspakke-tilstandsformer](http://www.ruc.dk/undervisningspakke-tilstandsformer)

Arrangementet afholdes i marts og september, og I tilmelder jer klassevis på [www.nat-dag.ruc.dk](http://www.nat-dag.ruc.dk)

### Varighed

45 min.

### Kontakt

Ved spørgsmål om tilmelding og afholdelse kontakt projektkoordinator Dorthe Vedel, [vedel@ruc.dk](mailto:vedel@ruc.dk)

Kig



Lyt



Åbent Hus



Uddannelse



Karriere

