

Flydende eller fast?

Abstract

2 fysikforskere fra Roskilde Universitet har gennem simulering og eksperiment undersøgt faseovergangen fra is til vand. I deres daglige forskningsarbejde bruger de lignende metoder, når de forsker i glasovergangen.

Filmen er 7 minutter lang og oplagt som central indføring til at arbejde med materialet. Filmen følger arbejdet med at undersøge samspillet mellem simuleringer og fysiske eksperimenter. Den giver desuden indblik i forskernes verden og er med til at give et fagligt grundlag til opgaveløsningen.

www.ruc.dk/undervisningspakke-tilstandsformer



Udarbejdet af:



Ulf Rørbæk Pedersen
Lektor i fysik
Roskilde Universitet

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



Tina Hecksher
Lektor i fysik
Roskilde Universitet

Måler - og udvikler eksperimentelle metoder til måling af frekvensafhængige mekaniske, termiske og elektriske egenskaber af underafkølede væsker tæt på glasovergangen.

Filmen er udarbejdet af firmaet Undervisningsfysik v. Søren Storm.

Filmen er en del af RUC's undervisningspakke: "Tilstandsformer: Flydende eller fast?", som findes på www.ruc.dk/undervisningspakke-tilstandsformer

Pakken består af en faglig film, en artikel, et opgavesæt, et appendix, en podcast, en SRP/SOP-øvelse, en workshop, et oplæg og en karriereprofil.

Kig



Lyt



Åbent Hus



Uddannelse



Karriere

