

Fysiklærerdag om kvantefysik med hands-on i Nanoteket

Kom og se Nanotekets nyindkøbte kvanteudstyr og prøv at bryde Bells ulighed ved hjælp af fotoner.

Vi har i Nanoteket investeret i udstyr til undervisningsbrug i kvantefysik under navnet QuantumLab. Her kan man prøve kræfter med sammenfildrede fotontilstande (entanglement). "Entanglement er et af kvantemekanikkens mest overraskende fænomener og var centralt for den berømte Bohr-Einstein dialog. Desuden er det et af kerneelementerne i den moderne kvanteteknologi. Med formidlingsinitiativet QuantumLab gør vi entanglement eksperimentelt tilgængeligt for gymnasieskolens fysikundervisning og giver eleverne mulighed for på egen hånd at arbejde med et af den moderne fysiks paradigmeskiftende resultater – Bells ulighed. Tilbuddet er en del af undervisningslaboratoriet Nanoteket ved DTU Fysik." (citeret fra kommende artikel i LMFK-bladet)

Fysiklærerdagen giver dig inspiration til din undervisning, og det er en anledning til at mødes med andre undervisere og udveksle erfaringer. Denne dag er også en oplagt mulighed for at få idéer til SRP-projekter. Her vil både være tid til rundvisninger i vores nye laboratorier, perspektiverende foredrag fra nogle af instituttets forskere, og selvfølgelig til at I selv kan lege med vores nyeste laboratorieudstyr. Dagen sluttet af med en hyggelig middag.

Tid: Torsdag d. 12. oktober 2017 kl. 10-20.

Sted: Nanoteket - DTU Fysik, Fysikvej, Bygning 307, 2800 Kgs. Lyngby

Program: (start i lokale 028)

09.45 Kaffe/the m/croissant

10.00 Velkomst v/Ole Trinhammer samt foredrag v/Ulrich Busk Hoff (leder af QuantumLab)

11.00 Kvanteteknologi v/NN

11.30 Nanotekets øvrige tilbud v/Ole Trinhammer (daglig leder af Nanoteket)

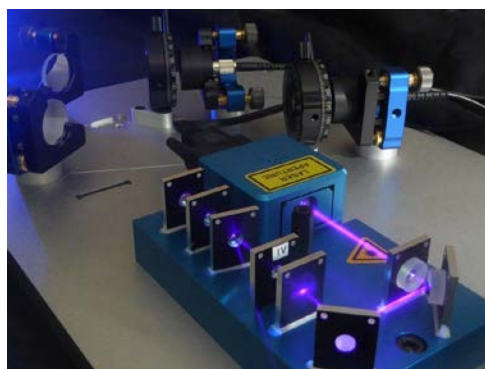
11.45 Nyt fra Danske Science Gymnasier v/Carl P. Knudsen

12.00 Frokost

13.00 Hands-on Bells ulighed

16.00 Åbent i Nanotekets øvrige laboratorier

18-20 Middag



Arrangementet er for alle. Tilmeld dig ved at betale 150 kr på

[http://shop.dtu.dk/da/Product Repositories/Master/Institutter/Fysik/Ydelser/Fysiklaererdag12102017.aspx](http://shop.dtu.dk/da/Product%20Repositories/Master/Institutter/Fysik/Ydelser/Fysiklaererdag12102017.aspx).

Nanoteket udbyder i øjeblikket ca. 10 gymnasieøvelser. En øvelse varer typisk 3,5 timer og tilpasses elevernes faglige niveau og klassens interesser. Øvelserne kan gratis bestilles på

www.nanoteket.fysik.dtu.dk.

Venlig hilsen Ulrich og Ole