

INSPIRATIONS DAG

om

KVANTEINFORMATION

The Villum Centre for the Mathematics of Quantum Theory (QMATH, qmath.ku.dk) inviterer til en inspirationsdag for gymnasielærere inden for matematik og fysik. Fokus for dagen vil være, hvordan emner inden for kvanteinformation kan integreres i gymnasieundervisningen gennem eksempler, specialforløb og SRP opgaver.

Tid og sted:

Onsdag d. 28 august 2019 kl. 13-17.15 på Matematisk Institut ved Københavns Universitet, Universitetsparken 5, 2100 København Ø

Program for dagen:

- 1) Velkomst og introduktion til kvanteinformation
 - QMATH - hvem er vi?
 - Hvad er kvanteinformation, og hvorfor er det et "hot" topic?
 - Hvad sker der i Danmark?
- 2) Kvanteinformation er (grundlæggende) lineær algebra
 - Komplekse tal og rotationer
 - Vektorregning med qubits
 - Matricer og kvanteoperationer
- 2) IBM Quantum Experience
 - Experimentér med en kvantecomputer
 - Lav dit eget kvantekredsløb
- 4) SRP i kvanteinformation
 - Erfaringer med SRP inden for kvanteinformation
 - Tilbud fra QMATH

Tilmelding:

Det er gratis at deltage og tilmelding sker ved at sende en mail til qmath@math.ku.dk med navn på deltager samt navnet på gymnasiet, hvor denne underviser.

Deadline for tilmelding er d. 16 august 2019

