

## Den Danske Fysikolympiade 2021-2022



### Invitation til deltagelse i Den Danske Fysikolympiade

Den Danske Fysikolympiades indledende prøve foregår på skolerne, og den henvender sig til dygtige elever, primært i 2.g og 3.g. Prøvens varighed er **tre klokketimer**, og **alle hjælpemidler er tilladte**. Prøven gennemføres en af dagene **mandag 25. oktober – fredag 29. oktober 2021**, og den kan placeres frit på en af disse dage. Prøven vil kunne besvares ud fra kernestoffet for fysik B samt kernestoffet for fysik A i mekanik og kernefysik. Der vil være lette og lidt sværere spørgsmål, så alle deltagere forhåbentlig får en god oplevelse og lærer noget. For at stille STX- og HTX-elever så ens som muligt, vil en eventuel opgave inden for kernefysik indgå i sættet som valgfri. På mange skoler bruges opgavesættet som en prøve i den daglige undervisning.

Tilmelding skal ske inden prøven, senest **fredag den 22. oktober via fysikolympiadens hjemmeside: [fysikolympiade.dk](http://fysikolympiade.dk)**. På hjemmesiden bliver du anmodet om at oplyse:

- 1) Lærerens navn, 2) En e-mail adresse, hvortil opgavesættet kan sendes elektronisk,
- 3) Skolens navn og 4) Antal elever, som skønnes at deltage i prøven.

Vi vil maile opgavesættet (med løsninger til læreren) senest lørdag den 23. oktober, så det kan anvendes på skolerne i den følgende uge. Opgavebesvarelser bedes sendt som en pdf-fil til [niels@hartling.dk](mailto:niels@hartling.dk). Send så hurtigt som muligt og højst de tre bedste besvarelser fra et hold. På baggrund af besvarelserne vil vi udvælge ca. 35 elever, som inviteres til landsfinalen fredag-lørdag den 26.-27. november 2021 på Niels Bohr Institutet i København.

De 16, som klarer landsfinalen i København bedst, vil blive inviteret til træningsweekender vinter/forår 2022 og til den danske udtagelse, som finder sted i København søndag den 8. maj 2022. De fem, som klarer udtagelsen bedst, inviteres til at deltage i Den Internationale Fysikolympiade i Minsk, Belarus i juli 2022. Bemærk, at efter reglerne må man ikke deltage i Den Internationale Fysikolympiade 2022, hvis man fyldt 20 år før den 1. juli 2022. Elever, der er "for gamle", kan deltage i landsfinalen 26.-27. november, men de vil ikke få lov til at gå videre.

Vedlagt to plakater med oplysninger vedrørende fysikolympiaden. Endvidere er vedlagt nogle små opgaver med løsninger ment som appetitvækkere, dels i A3-format til ophængning, dels i A4-format. Eleverne kan teste sig selv med opgaverne, og du kan diskutere dem med eleverne. Opgaver med løsninger til både skoleprøver og landsfinaler fra tidligere år findes på fysikolympiadens hjemmeside [fysikolympiade.dk](http://fysikolympiade.dk).

På Fysikolympiadeudvalgets vegne, september 2021

Niels Hartling

Michael Brix Pedersen

Hvis der er spørgsmål: skriv til: [niels@hartling.dk](mailto:niels@hartling.dk) eller ring: 45 81 70 14/ 20 86 75 14