

Den Danske Fysikolympiade 2022-2023



Invitation til deltagelse i Den Danske Fysikolympiade

Til skolens fysiklærere,

Hermed en invitation til dygtige elever i fysik, primært 2g.-3g. elever, til Den Danske Fysikolympiade med mulighed for at gå videre til Den Internationale Fysikolympiade.

Deltagelse sker efter følgende plan:

1. Tilmelding senest fredag den 21. oktober 2022 via fysikolympiade.dk. I forbindelse med tilmeldingen beder vi om a) skolens navn, b) navnet på læreren, c) en e-mail adresse, hvortil prøvesættet kan sendes elektronisk og d) antal elever, som skønnes at deltage i prøven.
2. Vi fremsender prøvesættet til den anførte e-mailadresse (med løsninger til læreren) lørdag d. 22. oktober 2022.
3. Prøven gennemføres på skolerne en af dagene mandag 24. oktober – fredag 28. oktober 2022. Prøven kan tidsmæssigt placeres, som det er mest bekvemt.
4. Praktiske oplysninger: Prøvens varighed er tre klokketimer, alle sædvanlige hjælpemidler er tilladte. Prøven vil kunne besvares ud fra kernestoffet for fysik B samt kernestoffet for fysik A i mekanik og kernefysik. Kernestoffet for STX og HTX er ikke helt ens, derfor vil der eventuelt være valgfrihed mellem to af opgaverne.
5. Opgavebesvarelser bedes sendt som en pdf-fil til niels@hartling.dk Send besvarelserne så hurtigt som muligt og **højst de tre** bedste besvarelser fra et hold. **NB!** Vi planlægger at åbne for wildcards til dygtige 2. g elever. Derfor bedes eventuelle 2.g besvarelser blandt de fremsendte besvarelser angivet.

På baggrund af besvarelserne vil vi udvælge ca. 40 elever, som inviteres til landsfinalen fredag-lørdag den 25.-26. november 2022 på Niels Bohr Institutet i København. De ca. 20, som klarer landsfinalen bedst, vil blive inviteret til træningsweekender vinter/forår 2023 og til den danske udtagelse i København den 7-8. maj 2023. Her bliver de fem, som klarer udtagelsen bedst, inviteret til at deltage i Den Internationale Fysikolympiade i Tokio, Japan 10.-17. juli 2023. Bemærk, at efter reglerne kan man ikke deltage i Den Internationale Fysikolympiade 2023, hvis man fyldt 20 år før den 1. juli 2023. Elever, der er "for gamle" må gerne deltage i Den Danske Fysikolympiade, men de vil være afskåret fra at komme til Japan.

Vi vil godt opfordre til, at en skole melder sig, også selvom man ikke regner med at fremsende besvarelser. Mange lærere kan have glæde af at lade prøvesættet eller dele heraf indgå i en almindelig prøve eller i den daglige undervisning.

Vedlagt plakater og små opgaver (med forslag til kortfattede løsninger). Opgaverne er ment som appetitvækkere, som eleverne kan teste sig selv med, og som man evt. kan diskutere med dem. Yderligere oplysninger samt opgaver med løsninger fra tidligere år findes på fysikolympiadens hjemmeside fysikolympiade.dk.

På Fysikolympiadeudvalgets vegne, august 2022

Niels Hartling

Michael Brix Pedersen