

Den Danske Fysikolympiade 2024-2025



Invitation til deltagelse i Den Danske Fysikolympiade

Til skolens fysiklærere,

Hermed en invitation til dygtige elever i fysik til Den Danske Fysikolympiade med mulighed for at gå videre til den Europæiske Fysikolympiade i Sofia, Bulgarien (13.-17. juni 2025) eller den Internationale Fysikolympiade i Paris, Frankrig (17.-25. juli 2025).

Deltagelse sker efter følgende plan:

1. Tilmelding senest fredag den 18. oktober 2024 via fysikolympiade.dk til deltagelse i årets skoleprøve. 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. 19. oktober 2024.
3. Prøven gennemføres på skolerne en af dagene mandag 21. oktober – fredag 25. oktober 2024. Prøven kan tidsmæssigt placeres, som det er mest bekvemt. Prøvens varighed er tre klokketimer, og 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.
4. Opgavebesvarelser bedes så hurtigt som muligt sendt som en pdf-fil til niels368@gmail.com. Send **højest de tre** bedste besvarelser fra et hold. **NB!** Vi åbner for nogle wildcards til dygtige 1.g - 2.g elever. Derfor bedes eventuelle 1.g-2.g besvarelser angivet. Besvarelser kan også sendes med posten til: Niels Hartling, Vandtårnsvej 40, 3460 Birkerød. Af hensyn til tid for censureringen: Brug quickpost.

På baggrund af besvarelserne vil vi udvælge ca. 40 elever, som inviteres til landsfinalen fredag-lørdag den 29.-30. november 2024 på Niels Bohr Institutet i København. De ca. 20, som klarer landsfinalen bedst, vil blive inviteret til træningsweekender vinter/forår 2025. Den danske udtagelsesprøve finder sted i København den 4.-5. maj 2025. Her bliver de fem, som klarer udtagelsen bedst, inviteret til at deltage i Internationale Fysikolympiade (IPhO 2025) i Paris 17.-25. juli 2025.

I 2024 deltog vi i den europæiske fysikolympiade EuPhO i Georgien med et meget fint resultat. Den europæiske fysikolympiade i 2025 gennemføres i Sofia, Bulgarien 13-17 juni. På grund af eksamen er tidsplaceringen ikke heldig, men vi håber alligevel, at vi også kan sende et hold afsted til EuPhO 2025.

Bemærk, at efter reglerne kan man ikke deltage i Internationale Fysikolympiader i 2025, hvis man fyldt 20 (for den europæiske Fysikolympiade 21) før den 1. juli 2025. Elever, der er ”for gamle” må gerne deltage i Den Danske Fysikolympiade, men de vil være afskåret fra at komme til internationale olympiader.

Vi vil 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, september 2024

Niels Hartling

Michael Brix Pedersen