

Den Danske Fysikolympiade 2023-2024



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 Europæiske/Internationale Fysikolympiade.

Deltagelse sker efter følgende plan:

1. Tilmelding senest fredag den 20. oktober 2023 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. 21. oktober 2023.
3. Prøven gennemføres på skolerne en af dagene mandag 23. oktober – fredag 27. oktober 2023. Prøven kan tidsmæssigt placeres, som det er mest bekvemt.
4. Praktiske oplysninger: Prøvens varighed er tre klokke timer, 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 **højest de tre** bedste besvarelser fra et hold. **NB!** Vi åbner for nogle 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 24.-25. november 2023 på Niels Bohr Institutet i København. De ca. 20, som klarer landsfinalen bedst, vil blive inviteret til træningsweekender vinter/forår 2024 og til den danske udtagelse i København den 28.-29. april 2024. Her bliver de fem, som klarer udtagelsen bedst, inviteret til at deltage i Den Europæiske Fysikolympiade (EuPhO) i Kutaisi, Georgien 3. -8. juli 2024. Den Internationale Fysikolympiade IPhO 2024 er planlagt til at finde sted 21.-29. juli 2024 i Isfahan, Iran. I øjeblikket fraråder udenrigsministeriet al rejse til Iran, og det vil derfor ikke være muligt at sende et dansk hold til Iran, hvis IPhO 2024 udelukkende bliver med fysisk deltagelse. Til gengæld finder den europæiske fysikolympiade, EuPhO, sted i Georgien i starten af juli 2024, hvilket gør, at et dansk hold vil kunne deltage fysisk her. EuPhO gennemføres efter næsten samme regler som IPhO, Ved den 7. EuPhO (2023) i Hannover, Tyskland, var der 38 deltagende lande.

Bemærk, at efter reglerne kan man ikke deltage i Internationale Fysikolympiader i 2024, hvis man fyldt 20 år før den 1. juli 2024. 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 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 2023

Niels Hartling

Michael Brix Pedersen