

Birkerød, september 2009

## Årets fysikolympiade

**Til fysiklærerne, specielt læreren/ lærerne på fysik højt niveau.**

Vi håber, at du vil inspirere til, at der tilmelder sig deltagere til Den Danske Fysikolympiades landsprøve på skolerne. Landsprøven finder sted en af dagene **torsdag 29. oktober - onsdag 4. november**.

Tilmelding skal ske senest **lørdag den 24. oktober** pr. e-mail til  
**Niels Hartling, [niels.hartling@skolekom.dk](mailto:niels.hartling@skolekom.dk)**

**NB!** Husk følgende oplysninger sammen med tilmeldingen:

- 1) Lærerens navn, telefonnummer og e-mail**
- 2) En e-mail adresse, hvortil opgavesættet kan sendes elektronisk**
- 3) Skolens navn**
- 4) Antal elever, som skønnes at deltage.** Hvis mange elever eller hele hold tilmeldes, bedes kun de bedste besvarelser fremsendt (højst tre).

Opgavebesvarelserne af landsprøven danner baggrund for udvælgelsen af ca. 30 elever til landsfinalen fredag-lørdag den 20.-21. november 2009 i København.

De tolv, som klarer landsfinalen i København bedst, går videre til træningsweekends og den endelige finale, som sandsynligvis finder sted i april 2010. De fem vindere af den endelige finale får lov til at deltage i den 41. internationale fysikolympiade, som finder sted i Zagreb, Kroatien 17.-25. juli 2010. Det kan uden overdrivelse siges, at deltagelse i en international fysikolympiade er en enestående oplevelse for livet.

Hvis du tilmelder elever, vil du få landsprøvesættet tilsendt elektronisk senest tirsdag den 27. oktober. Prøven på skolen kan placeres, som det er bekvemt for skolen en af dagene torsdag 29. oktober til onsdag 4. november. Prøvens varighed er 3 klokketimer, og alle hjælpemidler er tilladte. Risikoen for "snyd" er næppe særlig stor, der er jo tale om "en leg", men for en sikkerheds skyld bedes man kun at anvende én prøvedag på hver skole.

Opgavesættet til landsprøven på skolerne vil kunne løses ud fra kernestoffet i 1.-2.g samt højniveaupensum i mekanik og i kernefysik. For at stille STX og HTX elever så ens som muligt, vil de sidstnævnte opgaver indgå i sættet som valgfri. Der vil være lette og lidt sværere spørgsmål, så alle forhåbentlig kan få en god oplevelse og lære noget. Både 2. og 3. g'ere kan deltage, og mange skoler har i de tidligere år med stort udbytte brugt sættet i undervisningen.

Elever, som allerede er fyldt 20 år den 1. juli 2010 kan kvalificere sig til og må gerne deltage i landsfinalen i november. Men da de efter reglerne ikke må deltage i den internationale olympiade, får de ikke lov til at gå videre.

Som smagsprøve er der vedlagt nogle opgaver, som eleverne kan teste sig selv med, og som du eventuelt kan diskutere med dem. Vedlagt er der også to plakater til ophængning. Man kan finde flere oplysninger om fysikolympiaden på Birkerød Gymnasiums hjemmeside [www.birke-gym.dk/fysik](http://www.birke-gym.dk/fysik), hvor man også kan teste sig selv med nogle af de tidligere års opgaver.

Med venlig hilsen, på Fysikolympiadeudvalgets vegne  
Niels Hartling, telefon: 45 81 70 14/ 20 86 75 14