



WALLENBERGS FYSIKPRIS 2024

Inbjudan till kvalificeringstävlingen

Wallenbergs fysikpris är en fysiktävling som anordnas av Svenska Fysikersamfundet med ekonomiskt stöd från Stiftelsen Marcus och Amalia Wallenbergs Minnesfond.

Tävlingen riktar sig till elever på gymnasiet som läser fysik. Kvalificeringstävlingen äger rum **torsdagen den 25 januari 2024** på respektive gymnasieskola. Tävligen sker individuellt, men priser delas också ut till bästa skollag. Varje skolas tre bästa deltagare utgör skolans lag.

De 15–18 deltagarna med högst poäng i kvalificeringstävlingen får åka till Göteborg den 11–15 mars för en fysikvecka med föreläsningar, studiebesök, populärvetenskapliga föredrag och laborationsövningar. Under veckan görs också några av de experimentella finaluppgifterna. Resten av finaluppgifterna görs i Tallinn i Estland den 26–28 april 2024 vid Nordic-Baltic Physics Olympiad. Fysikveckan arrangeras tillsammans med Chalmers och Göteborgs universitet.

Resultaten från de experimentella och teoretiska finaluppgifterna läggs samman och de fem bästa i finaltävlingen får sedan representera Sverige i den europeiska fysikolympiaden (EuPhO), i Kutaisi, Georgien 15–19 juni.

Sverige kommer inte att delta i den internationella fysikolympiaden (IPhO) i Iran då UD avråder från alla icke nödvändiga resor ditt.

Anmälan

Anmäl din skola senast den 18 januari 2023 via länk på tävlingens hemsida eller nedanstående QR-kod. Efter att anmälan tagits emot skickas en bekräftelse. Meddela om bekräftelse uteblir! Har du frågor mejla wallenbergsfysikpris@fysikersamfundet.se



Satsningen på flickor i åk 2 fortsätter

Precis som de senaste åren kommer vi att bjuda in minst sex av de flickor från årskurs två som deltar i kvalificeringstävlingen att utom tävlan vara med på fysikveckan i Göteborg 11-14 mars. Där deltar de i alla aktiviteter förutom den experimentella finaltävlingen på torsdagen, då de i stället bjuds på ett speciellt program. Med detta hoppas vi få fler flickor att delta i tävlingen, och på sikt också få fler flickor att välja att studera fysik efter gymnasiet.

Det kommer på tävlingens försättsblad att finnas en ruta att kryssa i för de som vill ansöka om att få delta i denna satsning, och vi kommer sedan fördela platserna så att vi får en geografisk spridning. Vi är tacksamma om du informerar alla flickor i årskurs 2 på naturvetenskaps- och teknikprogrammet på din skola om denna möjlighet!

Förberedelser

Uppmuntra elever från årskurs 2 att vara med! Minst två (av totalt sex) uppgifter kan lösas med enbart Fysik 1-kunskaper. Om elever är oroliga för tävlingsmomentet så tryck gärna på att individuella resultat endast publiceras för de 15-18 bästa.

De senaste årens kvalificeringstävlingar finns som PDF-filer på tävlingens hemsida.

Gamla kvalificeringstävlingar med lösningar från 1976–2004 finns samlade i boken *Vinnande vetande*, som går att ladda ned som PDF-fil från tävlingens hemsida.

Första måndagen varje månad läggs ett nytt "Månadens problem" läggs ut separat. Inte längre under Wallenbergs fysikpris. Tanken är att detta kan vara en hjälp i att få elever mer intresserade av problemlösning i fysik. Se tävlingens hemsida för mer information. Vill du få Månadens problem skickat direkt till dig så meddela din e-postadress till manadensproblem@fysikersamfundet.se

För dig som lärare finns det också möjlighet att använda gamla tävlingsproblem i din undervisning. Även här hittar du en länk till detta på Wallenbergs Fysiks hemsida, problemen är sorterade på kurs och område med separata länkar till problem och lösning.

Genomförande

Kontaktpersonen får senast måndag den 22 januari 2024 länk till tävlingsmaterialet via e-post. Tävlingsmaterialet skall behandlas konfidentiellt fram till tävlingsdagen. Tävlingsuppgifterna kopieras till de deltagande eleverna på respektive skola. Tävlingstiden är 5 timmar — förslagsvis kl. 08.30–13.30. Digitalt hjälpmedel, utan möjlighet till kommunikation, och sedvanlig gymnasieformelsamling är tillåtna hjälpmedel.

Efter tävlingen

Inlämningen av bidrag sker digitalt. Även återrapporteringen till respektive skola hanteras digitalt. Mer information om detta kommer tillsammans med tävlingsmaterialet.

Nya prissummor 2024

Prispengar betalas ut till bästa skollag och till deltagarna i finalen.

Lagtävlingen

- 1:a pris: 3 x 4 000 kr samt 15 000 kr till skolans fysikinstitution
- 2:a pris: 3 x 3 000 kr samt 12 000 kr till skolans fysikinstitution
- 3:e pris: 3 x 2 500 kr samt 10 000 kr till skolans fysikinstitution
- 4:e pris: 3 x 2 000 kr samt 8 000 kr till skolans fysikinstitution
- 5:e pris: 3 x 1 500 kr samt 6 000 kr till skolans fysikinstitution
- 6:e - 10:e pris: 3 x 1 000 kr samt 5 000 kr till skolans fysikinstitution

Prissummorna för finalisterna hittar du på hemsidan