



WALLENBERGS FYSIKPRIS 2018

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 i årskurs 2 och 3 på gymnasiets naturvetenskaps- eller teknikprogram (eller annat program med fysik). Kvalificeringstävlingen äger rum **torsdagen den 25 januari 2018** på respektive gymnasieskola. Tävlingen sker individuellt, men priser delas också ut till bästa skollag. Varje skolas tre bästa deltagare utgör skolans lag.

Någon fullständig resultatlista publiceras ej efter kvalificeringstävlingen. Den resultatlista som publiceras innehåller de tio bästa skolorna samt namn och poäng för de 15–18 bästa som går vidare till finalen. Övriga deltagare kan om de så vill utläsa sin placering ur ett poängfördelningsdiagram.

Nytt för i år är att de *fem* bästa i kvalificeringstävlingen får representera Sverige i den europeiska fysikolympiaden (EuPhO), som arrangeras för andra gången i Moskva, Ryssland 28 maj – 1 juni (preliminärt).

De 15–18 bästa deltagarna i kvalificeringstävlingen får åka till Göteborg den 12–16 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 23–26 april vid Nordic-Baltic Physics Olympiad. Fysikveckan arrangeras tillsammans med Chalmers och Göteborgs universitet. Mer information om fysikveckan och finaltävlingen kommer att läggas ut på tävlingens hemsida

<http://www.fysikersamfundet.se/wallenbergs-fysikpris/>

Resultaten från de experimentella och teoretiska finaluppgifterna läggs samman och de fem bästa i finaltävlingen får sedan representera Sverige i den internationella fysikolympiaden (IPhO) i Lissabon, Portugal den 21–29 juli 2018.

Satsningen på flickor i åk 2 fortsätter

Precis som de senaste åren kommer vi att bjuda in sex av de flickor från årskurs två som deltar i kvalificeringstävlingen att utom tävlan vara med på fysikveckan i Göteborg i mars. Där deltar de i alla aktiviteter förutom den experimentella finaltävlingen på torsdagen, då de istället 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!

Anmälan

Skicka anmälan senast den 15 januari 2018 med e-post till

fysiktavlingen@edu.boras.se

Ange skolans namn, kontaktperson, samt e-postadress till kontaktpersonen.

Efter att anmälan tagits emot skickas en bekräftelse. Meddela om bekräftelse uteblir!

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" ut på tävlingens hemsida. 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

Mattias.Andersson2@malmo.se

Genomförande

Kontaktpersonen får senast fredagen den 19 januari 2018 tävlingsmaterial via e-post. Skulle materialet inte ha kommit fram, meddela detta snarast. Tävlingsmaterialet skall behandlas konfidentiellt fram till tävlingsdagen. Texten kopieras till de deltagande eleverna på respektive skola. Tävlingstiden är 5 timmar — förslagsvis kl. 08.30–13.30. Grafritande räknare och sedvanlig gymnasieformelsamling är tillåtna hjälpmedel. Symbolhanterande räknare är ej tillåten.

Efter tävlingen

Elevernas lösningar skickas in för rättning senast fredagen den 26 januari 2018. För sent inkomna tävlingsbidrag kommer ej att kunna rättas. Resultat och lösningar till problemen publiceras efter rättningen (som sker den 3 februari) på tävlingens hemsida.

Priser

Prispengar betalas ut till bästa skollag och till deltagarna i finalen. En pdf-fil med aktuella prissummer finns på tävlingens hemsida. Samtliga deltagare vid fysikveckan kommer dessutom att få en universitetslärobok värd ca 500 kr.

Upplysningar

Tävlingens hemsida finns här:

<http://www.fysikersamfundet.se/wallenbergs-fysikpris/>

Frågor, idéer eller synpunkter? Hör gärna av dig till tävlingens kontaktperson:

Kerstin Ahlström
e-post: fysiktavlingen@edu.boras.se

Väl mött till en traditionsrik och rolig tävling!