



# WALLENBERGS FYSIKPRIS 2025

## 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 23 januari 2025** 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 deltagare med högst poäng i kvalificeringstävlingen får åka till Göteborg den 16–21 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 25–27 april 2025 vid Nordic-Baltic Physics Olympiad. Fysikveckan arrangeras tillsammans med Chalmers och Göteborgs universitet.

De fem bästa i kvalificeringstävlingen får åka till den europeiska fysikolympiaden (EuPhO), i Sofia, Bulgarien 13–17 juni.

De fem bästa i finaltävlingen får representera Sverige i den internationella fysikolympiaden (IPhO) i Paris i Frankrike 17–25 juli.

### Anmälan

Anmäl din skola senast den 16 januari 2025 via [denna länk](#).

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

Har du frågor mejla [wallenbergsfysikpris@fysikersamfundet.se](mailto:wallenbergsfysikpris@fysikersamfundet.se)

### Satsningen på flickor i åk 2

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 16–21 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 och där finns också ett dokument för lärare med tävlingsproblemen sorterade på kurs och område med separata länkar till problem och lösning.

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. Du hittar dem på Fysikersamfundets hemsida. Tanken är att detta kan vara en hjälp i att få elever mer intresserade av problemlösning i fysik. Vill du få Månadens problem skickat direkt till dig så meddela din e-postadress till [manadensproblem@fysikersamfundet.se](mailto:manadensproblem@fysikersamfundet.se)

## Genomförande

Kontaktpersonen får senast måndag den 20 januari 2025 tillgång 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.

## Prissummor 2025

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