

Stadgar för Wallenbergs fysikpris

Fastställda av Svenska Fysikersamfundets styrelse 27 oktober 2016

Syfte och organisation

§1 Svenska Fysikersamfundet arrangerar varje år en fysiktävling för gymnasister, Wallenbergs fysikpris, där de bäst placerade eleverna får åka till den internationella fysikolympiaden, IPhO. Tävlingen består av en kvalificeringstävling, där priser också delas ut till bästa skolor, och en final.

§2 Tävlingens syfte är att inspirera gymnasieelever till fysikstudier under och efter gymnasiet.

§3 Fysikersamfundets styrelse beslutar om stadgar och budget för tävlingen. Styrelsen tillser att tävlingen är finansierad, ansöker om finansiering för deltagande i den internationella fysikolympiaden från Skolverket samt sköter kontakten med stiftelsen Marcus och Amalia Wallenbergs Minnesfond som ger ekonomiskt stöd till tävlingen. Styrelsen handhar tävlingens ekonomi och samfundets revisorer granskar att räkenskaperna sköts.

§4 Undervisningssektionens styrelse svarar för att kvalificeringstävling, final och olympiaddeltagande genomförs.

§5 Finalarrangemanget bör genomföras i samarbete med en värdinstitution vid ett universitet eller en högskola. Eftersträvan svårt är att ett samarbete med en värdinstitution löper över minst tre år.

§6 För att genomföra tävlingen ska undervisningssektionens styrelse tillsätta fem olika grupper med var sitt ansvarsområde: en tävlingsuppgiftsgrupp, en rättningsgrupp, en administrationsgrupp, en finalgrupp och en olympiadgrupp. Styrelsen utser också en sammankallande i varje grupp.

§7 Tävlingsuppgiftsgruppen ska bestå av minst tre personer. Gruppen ansvarar för att ta fram tävlingsuppgifter med lösningsförslag till

kvalificeringstävlingen. Gruppen remitterar först förslag på uppgifter till rättningsgruppen och översänder sedan de färdiga tävlingsuppgifterna till administrationsgruppen senast två veckor före kvalificeringstävlingen.

§8 Rättningsgruppen ska bestå av minst två personer. Gruppen granskar och lämnar synpunkter på tävlingsuppgiftsgruppens förslag.

Rättningsgruppen ansvarar för att de insända tävlingssvaren i kvalificeringstävlingen rättas senast andra helgen efter tävlingens genomförande. Gruppen utgör jury i tävlingen och sammanställer tävlingens resultat och översänder detta till administrationsgruppen senast två veckor efter rättningshelgen. För rättningsarbetet ska gruppen ordna lokal och engagera erforderligt antal fysiklärare, samt tillse att dessa förses med lämplig förplägnad.

§9 Administrationsgruppen ska bestå av minst två personer. Gruppen ansvarar för att information om tävlingen i god tid når ut till de gymnasieskolor som har naturvetenskaps- eller teknikprogram. Gruppen tar emot anmälningar till tävlingen och skickar ut tävlingsuppgifter. Gruppen tillser att resultatet av kvalificeringstävlingen når deltagande skolor, finalgruppen, prisbelönta elever och media samt ansvarar för att priser delas ut till bästa skollag och till finalister.

Administrationsgruppen ansvarar också för att Fysikersamfundets och undervisningssektionens styrelser kontinuerligt informeras om tävlingen i sin helhet, att Fysikersamfundets hemsida tillsänds aktuell och fullödlig information om tävlingen samt att Fysikaktuelltts redaktion förses med underlag för artiklar om tävlingen.

§ 10 Finalgruppen ska bestå av minst två personer. Gruppen ansvarar för genomförandet av finalarrangemanget som ska innehålla både teoretiska och experimentella uppgifter.

§ 11 Olympiadgruppen ska bestå av minst två personer. Gruppen ingår i den svenska delegationen till olympiaden och organiserar resan dit. Två personer i gruppen blir officiella delegationsledare, övriga kan om så är möjligt medfölja som observatörer. Samtliga medlemmar i gruppen skall ha kännedom om olympiadens statuter och övriga styrdokument.

Gruppen ansvarar också för att det svenska laget får en god förberedelse inför olympiaddeltagandet och sköter kontakterna med IPhO:s organisation.

Deltagande i olympiadgruppen bör löpa under minst tre år för att säkerställa kontinuitet i arbetet. Nya delegationsledare bör först ha deltagit som observatörer under minst en olympiad.

Kvalificeringstävling

§ 12 Kvalificeringstävlingen äger rum under 5 timmar torsdag i vecka 4 varje år. Den genomförs på de gymnasieskolor som deltar.

§ 13 Tävlingen riktar sig till elever i årskurs 2 och 3 som läser fysik. Tävlingen sker individuellt och varje skolas tre bästa deltagare utgör skolans lag.

§ 14 Uppgifterna i kvalificeringstävlingen är teoretiska, ska vara sex till antalet samt ligga på olika svårighetsnivåer. Två av uppgifterna bör inte vara svårare än att majoriteten av deltagarna i tävlingen löser dem.

Uppgifterna ska testa såväl fysikalisk förståelse som förmåga att använda matematiska verktyg för att lösa fysikaliska problem. Minst två av de sex problemen ska utgå från det stoff som eleverna får med sig från Fy 1-kursen. Precisering av det stoff som kan tas upp i uppgifterna, liksom förteckning över tillåtna hjälpmedel, meddelas skolorna i samband med att information om tävlingen skickas ut.

§ 15 Varje skola ska senast fredagen vecka 4 skicka in elevernas lösningar för rättning.

§ 16 Rättningsgruppen utser bästa skollag. Gruppens beslut behöver inte motiveras och kan inte överklagas.

§ 17 Priser delas ut till de tio bästa skollagen och till fysikinstitutionerna på dessas skolor.

§ 18 Rättningsgruppen utser de 12–15 individuella deltagare som får åka till finaltävlingen. Högst fem elever från en enskild gymnasieskola inbjuds till finalen. Gruppens beslut behöver inte motiveras och kan inte överklagas. Någon resultatlista med poäng och rangordning av deltagarna, förutom de som går till final, offentliggörs inte.

Final

§ 19 Datum för finaltävling bestäms av finalgruppen.

§ 20 Finaltävlingen ska bestå av både teoretiska och en experimentella uppgifter. Precisering av det stoff som tas upp i tävlingsuppgifterna ges i IPhO:s förteckning över fysikinnehåll.

§ 21 De åtta deltagare som uppnått bäst resultat i finalen rangordnas. Övriga ges placering nio. Beslutet behöver inte motiveras och kan inte överklagas.

§ 22 I finaltävlingen delas penningpriser ut till finalisterna.

Olympiaddeltagande

§ 23 De fem deltagare som uppnått bäst resultat i finalen erbjuds att ingå i det svenska laget till den internationella fysikolympiaden. Om någon av dessa avstår går erbjudandet vidare till den som står näst i tur i rangordningen. Undantag från denna regel finns i § 24.

§ 24 För att ge så många gymnasister som möjligt tillfälle att delta i en olympiad erbjuds inte deltagande i fysikolympiaden för den som samma år väljer att åka till biologi-, kemi-, matematik-, programmeringsolympiaden eller motsvarande.

§ 25 De som accepterar att ingå i det svenska olympiadlaget förbinder sig samtidigt att aktivt delta i de förberedelser inför olympiaden som erbjuds.

§ 26 Olympiadgruppen ansvarar för att ge Fysikersamfundet en preliminär kostnadskalkyl för deltagandet i olympiaden som underlag för

ansökan till Skolverket om finansiering.

§ 27 Olympiadgruppen redovisar i efterhand de reella kostnaderna för deltagandet i olympiaden för Fysikersamfundet.