

Inbjudan till IYPT Swedens Skåne-läger

Går det att syssla med riktig forskning redan när man går på gymnasiet? Absolut! Fysiktävlingen IYPT, *International Young Physicists' Tournament*, har i mer än 30 år gett gymnasieelever möjlighet att arbeta tillsammans i grupp med ett forskningsprojekt.

Vad är IYPT?

Varje sommar släpps 17 nya och olösta fysikproblem, som gymnasieelever sedan får chansen att arbeta med under läsåret. Problemen spänner över flera olika områden inom fysiken och har både teoretiska och experimentella komponenter.

Under våren annordnar sedan IYPT Sweden en nationell uttagning där 5 elever tas ut till ett lag som representerar Sverige i den internationella tävlingen under sommaren.

I den internationella turneringen möts lag från 25-35 länder i 5 rundor, där eleven antingen främst presenterar eller opponerar på ett lags lösning av ett problem. Rollerna graderas sedan mellan 1-10, och i den slutgiltiga sammanställningen har Sverige t.ex. vunnit silver två gånger. Tävlingsformatet skiljer sig därför från mer traditionella vetenskapstävlingar.



Då turneringen är internationell annordnas den i olika länder under olika år, 2022 hölls den i Rumänien och 2023 kommer den hållas i Pakistan. Mindre "övningstävlingar" anordnas under året.

För mer information se länkad film: *Vad är IYPT?*

Vilka är vi?

IYPT Sweden är organisationen som arrangerar läger och nationell uttagning, organiserar och hjälper elever som vill delta. Till exempel kan vi förse elever med vetenskapliga artiklar rörande relevant tidigare forskning samt finnas som bollplank för nya idéer och komma med tips och råd.

Varför ska du delta i IYPT?

Forskningen som görs på IYPT problemen är ofta på doktorandnivå, den sträcker sig över gränsen in på universitets-fysik, och utanför den vanliga kursplanen. Alltså är det en bra chans att fördjupa sina fysikkunskaper, bli utmanad samt göra RIKTIG forskning.

Utöver alla dessa anledningar är det även väldigt kul, en bra erfarenhet och meritgivande.

Att delta i tävlan är inte nödvändigt, man får gärna jobba på problem även om man inte vill tävla, men fördelen med att delta i det är att man även utvecklar en starkare diskussions- och argumentationsteknik, vilket också är användbart inom ens framtida karriär.

Vad händer på forskningslägret?

Under forskningslägret, som i år sker **15-16 Oktober**, får elever jobba på sina problem med handledare bara ett rop bort! Utöver detta anordnas aktiviteter, fika och eleven får en utmärkt chans att träffa nya likasinnade fysikintresserade elever. Lägren brukar vara mycket uppskattade!

Vilka kan anmäla sig?

Enklast är det för dig bosatt i Skåne och enkelt kan ta dig till antingen Malmö eller Lund, men elever från resterande Sverige är även varmt välkomna. IYPT Sweden anordnar dock ej övernattning och resa utan det ansvarar skolan/eleven för samt ta ansvar för att eleven kommer rätt.

Rekommenderat är även att eleven har påbörjat arbetet med ett problem, men även om de inte har det är det varmt välkomna.

Om möjligt ta med din egen utrustning, alternativt hör av dig om ifall du behöver något speciellt på lägret.

Deltagande är gratis och det bjuds på lunch, dricka och fika.

Var sker lägret?

Lägret kommer hållas på *Vattenhallen* i Lund, vilket är enkelt att ta sig till från Lunds Centralstation. Om önskat kan eleven även bli mött och guidad.

Uppdatering och specifik plats kommer så snart som möjligt!

Hur anmäler man sig?

Anmäl dig/eleven senast den 1/10 genom att skicka ett mail till **info@iyptsweden.org**. Där kan du även kontakta oss om du har några frågor.

Obs! Antalet deltagare är begränsat!

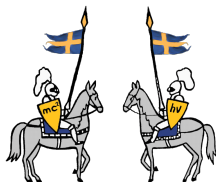
Anmälan ska innehålla **namn**, **skola**, **ansvarig lärare** samt vilket **problem eleven** vill jobba med. Om du ej har påbörjat ett problem vänligen ranka **tre problem** som du kan tänka dig jobba på och så gör vi vårt bästa!

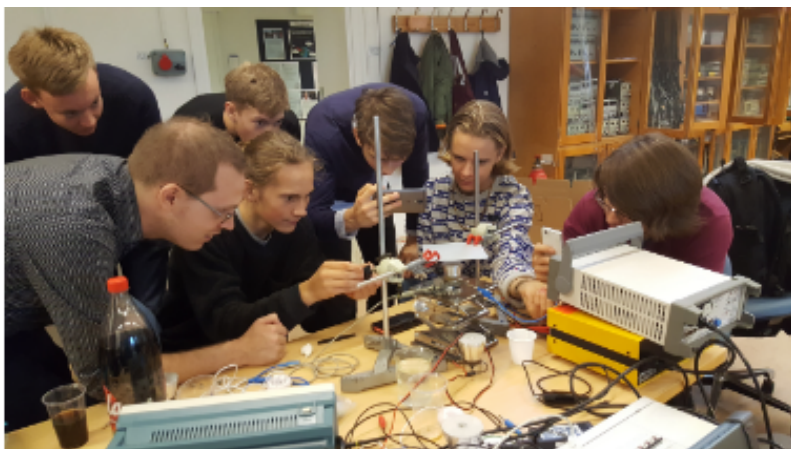
Årets problem

De är även bifogade som bilaga i inbjudan.

Hör av dig om du har några frågor och vi hoppas höra från dig snart!

Vänliga hälsningar
IYPT Sweden





Bilder från tidigare läger