

Füüsikaolümpiaadi juhend 2008/09 õa

Üldosa

Füüsikaolümpiaad viiakse läbi kolmes voorus. Koolivoor toimub koolides väljakujunenud tavade kohaselt sügisel, piirkonnavoos maakondades või linnades (piirkondades)

16. jaanuaril 2010. a. ja lõppvoor **6.-7. märtsil 2010. a.** Tartus.

Füüsikaolümpiaadi piirkonna- ja lõppvooru ülesanded koostab üleriigiline žürii. Ülesanded on eraldi kahele vanuserühmale: põhikoolile ja gümnaasiumile.

- Ülesannete lahendamiseks ettenähtud aeg on 5 tundi.
- Ülesanded on eesti ja vene keeles.
- Ülesannete komplekt koosneb 10 teoreetilisest ja 2 praktilisest ülesandest, millest arvesse lähevad suurima arvu punkte saanud ülesanded (maksimaalselt 5 teoreetilist + 1 praktiline). Kui õpilane praktilist ülesannet ei ole teinud, siis kuut teoreetilist ülesannet arvestada ei tohi.

Piirkonnavoos

Piirkonnavoos korraldab selleks moodustatud piirkondlik olümpiaadikomisjon. Piirkondlik komisjon kindlustab osavõtjatele

- 1) koopia ülesannete tekstist eesti või vene keeles;
- 2) paberi töö vormistamiseks ja mustandi jaoks;
- 3) vahendite komplekti eksperimentaalülesande lahendamiseks;
- 4) astronoomia lahtise võistluse infolehe.

Üleriigilise žürii poolt koostatud ülesanded koos lahendustega, juhistega, protokolliga ja astronoomia lahtise võistluse infolehega saadab TÜ Teaduskool haridusosakondadesse elektrooniliselt hiljemalt **13. jaanuaril**. Eksperimentaalvahendite nimekiri saadetakse samuti elektrooniliselt hiljemalt **8. jaanuaril**.

Üleriigilise žürii koostatud piirkonnavoos põhikooli ja gümnaasiumi ülesannete komplektides on kolm esimest ülesannet teistest lihtsamad, nn kooliülesannete laadis ja nende lahendamiseks vajalikud eelteadmised vastavad olümpiaadi toimumise ajaks 7. – 8. klassis või 7. – 10. klassis läbivõetud õppematerjalile.

Piirkonnavoos tohib toimuda üksnes piirkonnavoos ametlikul kuupäeval. **Alternatiivsete ülesannete komplektide kasutamine piirkonnavoos ei ole ette nähtud.**

Hiljemalt 21. jaanuariks 2010.a saadavad piirkonnakomisjonid aadressil teaduskool@ut.ee piirkonnavoos mõlema vanuserühma täielikud elektroonilisel kujul protokollid klasside kaupa.

Piirkondadest laekunud protokollide alusel määrab žürii igas klassis punktisumma alampiiri, millest alates kuuluvad tööd žürii poolt ülehindamisele ühtsete kriteeriumide põhjal, ja teatab need piirkonnakomisjonidele **22. jaanuariks 2010.**

Hiljemalt 26. jaanuariks 2010 saadavad piirkonnakomisjonid kõik tööd (sh mustandid), mis on saanud vähemalt žürii määratud alampiiri jagu punkte aadressil

Füüsikaolümpiaad
Tähe 4-143
Tartu 51010

Lõppvoor

Lõppvooru kutsutakse orienteeruvalt 100 õpilast. Nendeks on:

- 1) möödunud õppeaasta füüsikaolümpiaadi lõppvooru 8. kuni 11. klassi võitjad - kokku vähemalt 4 õpilast;
- 2) käesoleva õppeaasta füüsika lahtise võistluse iga klassi 5 parimat (või paremuselt järgnevat, kui võitjad on juba saanud lõppvooru p. 1 alusel) igast klassist - kokku vähemalt 25 õpilast;
- 3) piirkondliku vooru iga piirkonna kummagi vanuserühma võitjad (või paremuselt järgnevad, kui võitjad on juba saanud lõppvooru p. 1 või p. 2 alusel); kui piirkondliku pingerea alusel on ühe vanuserühma kohta lõppvooru pääsejaid rohkem kui üks (võrdsete punktidega), siis korraldab piirkondlik žürii nende tööde ülevaatamise ning valib nende hulgast ühe lõppvooru pääseja. Tallinn loetakse võrdseks 8 piirkonnaga ja Tartu 2 piirkonnaga; - kokku maksimaalselt 56 õpilast.

Ülejäänud kohad jagab üleriigiline žürii klasside pingeridade põhjal (pingeridade moodustamiseks vaatab žürii ühtsete hindamiskriteeriumite alusel läbi piirkondadest saabunud tööd, jättes seejuures kõrvale p. 1-3 alusel lõppvooru juba pääsenud tööd); žüriil on erandkorras õigus oma motiveeritud otsusega kutsuda lõppvooru pingerea väliseid õpilasi arvestades nende varasemaid olümpiaaditulemusi.

Žürii avalikustab lõppvooru kutsutud õpilaste nimekirja olümpiaadide koduleheküljel www.teaduskool.ut.ee/olympiaadid hiljemalt **12. veebruaril 2010. a.** Lõppvoorust osavõtivate õpilaste toitlustamine ja majutamine on osavõtjatele tasuta. Sõidukulud ja õpilastega kaasasoleva täiskasvanu komandeerimiskulud katab lähetaja.

Žürii selgitab välja lõppvooru võitjad klasside kaupa (iga klassi 3 parimat), gümnaasiumi vanuserühma absoluutse võitja ning kummagi vanuserühma arvestuses diplomite ja eriauhindade laureaadid, sealhulgas kummagi vanuserühma parima neiu. Lõppvooru tulemused avalikustatakse olümpiaadide kodulehel internetis.

Gümnaasiumi vanuserühma absoluutne võitja arvatakse automaatselt rahvusvahelise füüsikaolümpiaadi võistkonna liikmeks. Võistkonna ülejäänud kandidaadid valib žürii tuginedes füüsikaolümpiaadi lõppvooru gümnaasiumi vanuserühma ja varasemate füüsikavõistluste tulemustele ning võttes vajadusel arvesse ka aktiivsust ja edukust Teaduskooli füüsika ülemastme õpperühmas. Võistkonna lõplik koosseis määratakse žürii otsusega pärast Eesti-Soome olümpiaadi, mis toimub Tallinnas **aprillis-mais 2010. a.**

Rahvusvaheline füüsikaolümpiaad toimub **17.-25. juulil 2010. a. Horvaatias.**

Füüsikaolümpiaad internetis:

www.teaduskool.ut.ee/efo

Jaak Kikas

žürii esimees, TÜ FI professor

Lisa 1

Piirkondade nimekiri:

Harjumaa

Hiiumaa

Ida-Virumaa

Jõgevamaa

Järvamaa

Kohtla-Järve

Lääne-Virumaa

Läänemaa

Narva

Põlvamaa

Raplamaa

Saaremaa

Tallinn (loetakse võrdseks **8** piirkonnaga)

Tartu (loetakse võrdseks **2** piirkonnaga)

Tartumaa

Pärnu

Pärnumaa

Valgamaa

Viljandimaa

Võrumaa