

Füüsikaolümpiaadi juhend 2010/2011 õa

Üldosa

Füüsikaolümpiaad viiakse läbi kolmes voorus. Koolivoor toimub koolides väljakujunenud tavade kohaselt sügisel, piirkonnavor maakondades või linnades (piirkondades) **29. jaanuaril 2011. a.** ja lõppvoor **9.-10. aprillil 2011. a.** Tartus.

Füüsikaolümpiaadil võivad osaleda Eesti üldhariduskoolide õpilased, kes pole samaaegselt ühegi kõrgkooli üliõpilased.

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.

Piirkonnavor

Piirkonnavoору 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 **26. jaanuaril**. Eksperimentaalvahendite nimekiri saadetakse samuti elektrooniliselt hiljemalt **21. jaanuaril**.

Üleriigilise žürii koostatud piirkonnavoору 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.

Piirkonnavor tohib toimuda üksnes piirkonnavoору ametlikul kuupäeval. Alternatiivsete ülesannete komplektide kasutamine piirkonnavoorus ei ole ette nähtud.

Hiljemalt 3. veebruariks 2011.a saadavad piirkonnakomisjonid aadressil olympiaad@ut.ee piirkonnavoору 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 **4. veebruariks 2011.**

Hiljemalt 8. veebruariks 2011 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 **25. veebruaril 2011. 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 2011.**

Rahvusvaheline füüsikaolümpiaad toimub **10.-18. juulil 2011. a. Tais.**

Füüsikaolümpiaad internetis:
www.teaduskool.ut.ee/efo

Füüsikaolümpiaadiga seotud küsimused, mida antud juhend ei reguleeri, jäävad füüsikaolümpiaadi žürii pädevusse.

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