

Füüsikaolümpiaadi juhend 2008/2009 õa

Üldosa

Füüsikaolümpiaad viiakse läbi kolmes voorus. Koolivoor toimub koolides väljakujunenud tavade kohaselt sügisel, piirkonnavoore maakondades või linnades (piirkondades) **17. jaanuaril 2009. a.** ja lõppvoor **7.-8. märtsil 2009. 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 suurema arvu punkte saanud ülesanded (maksimaalselt 5 teoreetilist + 1 praktiline). Kui õpilane praktilist ülesannet ei ole teinud, siis kuut teoreetilist ülesannet arvestada ei tohi.

Piirkonnavoore

Piirkonnavoore korraldab selleks moodustatud piirkondlik olümpiaadikomisjon. Piirkondlik komisjon kindlustab osavõtjatele

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

Üleriigilise žürii poolt koostatud ülesanded koos lahendustega, juhistega, protokollidega ja astronoomia lahtise võistluse infolehega saadab TÜ Teaduskool haridusosakondadesse elektrooniliselt hiljemalt 3 päeva enne olümpiaadi toimumist. Eksperimentaalvahendite nimekiri saadetakse samuti elektrooniliselt vähemalt 10 päeva enne olümpiaadi toimumist.

Üleriigilise žürii koostatud piirkonnavoore 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.

Piirkondlik komisjon võib kasutada alternatiivseid ülesannete komplekte. Alternatiivsete ülesannete kasutamisel piirkondlikes voorudes tuleb üleriigilisele žüriile saata koos protokollidega ka ülesannete ja lahenduste tekstid.

Üleriigilise žürii poolt koostatud ülesannetega piirkonnavoore tohib toimuda üksnes piirkonnavoore ametlikul kuupäeval. Alternatiivsete komplektide korral võib piirkonnavoore toimuda ka sellest mõne päeva võrra erineval kuupäeval.

Hiljemalt 21. jaanuariks 2009.a. saata aadressil olympiaad@ut.ee piirkonnavoore mõlema vanuserühma täielikud elektroonilisel kujul protokollid klasside kaupa. Juhul, kui lõplikud

tulemused pole selleks ajaks veel selgunud, saadetakse ülaltoodud tähtajaks esialgsed tulemused ning lõplikud tulemused saadetakse niipea kui need selguvad.

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 2009.**

Hiljemalt 26. jaanuari 2009 postitempliga saadavad piirkonnakomisjonid aadressil

Füüsikaolümpiaad
Tähe 4-143
Tartu 51010

kõik tööd, mis on saanud vähemalt žürii määratud alampiiri jagu punkte. Alternatiivsete ülesannete kasutamisel piirkondlikes voorudes neid komplekte lahendanud õpilaste olümpiaaditöid saata ei ole vaja.

Lõppvoor

Lõppvoor kutsutakse orienteeruvalt 100 õpilast. Kutsumise aluseks on järgnevad neli punkti:

- 1) möödunud õppeaasta füüsikaolümpiaadi lõppvoor 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 lõppvoor 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 lõppvoor p.1 või p.2 alusel); kui piirkondliku pingerea alusel on ühe vanuserühma kohta lõppvoor pääsejaid rohkem kui üks (võrdsete punktidega), siis korraldab piirkondlik žürii nende tööde ülevaatamise ning valib nende hulgast ühe lõppvoor pääseja. Tallinn loetakse võrdseks 8 piirkonnaga ja Tartu 2 piirkonnaga; - kokku maksimaalselt 56 õpilast;
- 4) 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 lõppvoor juba pääsenud tööd); žüriil on erandkorras õigus oma motiveeritud otsusega kutsuda lõppvoor pingerea väliseid õpilasi arvestades nende varasemaid olümpiaaditulemusi.

Punkti 4 põhjal kutsutakse lõppvoor ainult neid õpilasi, kes lahendasid piirkonnaoorus üleriigilise žürii poolt koostatud ülesannete komplekte. Punkti 3 põhjal pääsevad õpilased lõppvoor ka juhul, kui piirkonnas kasutatakse alternatiivseid ülesannete komplekte.

Žürii avalikustab lõppvoor kutsutud õpilaste nimekirja olümpiaadide koduleheküljel www.teaduskool.ut.ee/olympiaadid hiljemalt **11. veebruaril 2009. 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 arvesse ka aktiivsust ja edukust füüsika ülemastme õpperühmas. Võistkonna lõplik koosseis selgitatakse välja Eesti-Soome olümpiaadil, mis toimub Tallinnas **aprillis-mais 2009. a.**

Rahvusvaheline füüsikaolümpiaad toimub **juulis 2009.a Mehhikos.**

Füüsikaolümpiaad internetis:

www.teaduskool.ut.ee/efo

Küsimuste tekkimisel palume pöörduda füüsikaolümpiaadi žürii poole.

Jaak Kikas
žürii esimees, TÜ FKMF professor

Lisa 1

Piirkondade nimekiri:

Harjumaa
Hiiumaa
Ida-Virumaa ja Sillamäe
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