

Füüsikaolümpiaadi juhend 2015/2016.õa.

Üldosa

Füüsikaolümpiaad viiakse läbi kolmes voorus. Koolivoor toimub koolides väljakujunenud tavade kohaselt sügisel, piirkonnavor maakondades või linnades (piirkondades) **27. veebruaril 2016. a.** ja lõppvoor **9.-10. aprillil 2016. a.** Tartus. Lisaks olümpiaadile korraldatakse **28. novembril 2015. a.** füüsika lahtine võistlus.

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

Piirkonnavooru 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 **24. veebruaril**. Eksperimentaalvahendite nimekiri saadetakse samuti elektrooniliselt hiljemalt **19. veebruaril**.

Üleriigilise žürii koostatud piirkonnavooru 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 piirkonnavooru ametlikul kuupäeval. Alternatiivsete ülesannete komplektide kasutamine piirkonnavoorus ei ole ette nähtud.

Hiljemalt 4. märtsil 2016. a. saadavad piirkonnakomisjonid aadressil olympiaad@ut.ee piirkonnavooru 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 **7. märtsil**.

Hiljemalt 9. märtsil 2016 saadavad piirkonnakomisjonid kõik tööd (sh mustandid), mis on saanud vähemalt žürii määratud alampiiri jagu punkte aadressil

Teaduskool
Füüsikaolümpiaad
Ülikooli 18
Tartu, 50090

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 ning lisaks kõik järgudiplomivõitjad – 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;

4) ülejäänud kohad jagab üleriigiline žürii klasside pingeridade põhjal (pingeridade moodustamiseks vaatab žürii ühtsete hindamiskriteeriumite alusel läbi piirkondadest saanud 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 tulemusi olümpiaadidel ja teistel füüsikavõistlustel.

Žürii avalikustab lõppvooru kutsutud õpilaste nimekirja olümpiaadide koduleheküljel www.teaduskool.ut.ee/ ja füüsikaolümpiaadi kodulehel efo.fyysika.ee hiljemalt **24. märtsil 2016. 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 lõplikku koosseisu määratakse žürii otsusega Eesti-Soome maavõistluse tulemuste põhjal need õpilased, kes saavad osaleda e-treeningus ja kõigis treeninglaagrites; samuti nimetatakse võistkonna varuliikmed. Üldreeglina ei arvata võistkonna liikmeiks neid õpilasi, kes osalevad samal ajaperioodil teistel rahvusvahelistel olümpiaadidel; reisi- ja treeningplaanide ühildatavuse korral võib teha erandeid õpilastele, kelle punktisumma Eesti-Soome maavõistlusel oli esimese varuliikme omast oluliselt suurem. Kui mõnel võistkonna liikmel tekib tugev mahajäämus e-treeningul või treeninglaagritest osavõtul, siis on võistkonna juhendajatel õigus vahetada nad välja varuliikmetega. Eesti-Soome maavõistlus toimub **aprillis-mais 2016 Tallinnas**. Rahvusvaheline füüsikaolümpiaad toimub **10.-18. juulil 2016. a. Šveitsis, Zürichis**.

Füüsikaolümpiaadi kodulehkülg internetis:

www.teaduskool.ut.ee/et/olumpiaadid/fuusikaolumpiaad

efo.fyysika.ee

www.facebook.com/fyysikaolympiaad

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

Mihkel Kree
žürii esimees

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