

Füüsikaolümpiaadi juhend 2016/2017.õa.

Üldosa

Füüsikaolümpiaad viiakse läbi kolmes voorus. Koolivoor toimub koolides väljakujunenud tavade kohaselt sügisel, piirkonnavor maakondades või linnades (piirkondades) **28. jaanuaril 2017. a.** ja lõppvoor **15.-16. aprillil 2017. a.** Tartus. Lisaks olümpiaadile korraldatakse **26. novembril 2016. 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

Piirkonnavoru 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, blanketiga ja astronoomia lahtise võistluse infolehega saadab TÜ Teaduskool haridusosakondadesse elektrooniliselt hiljemalt **25. jaanuaril**. Eksperimentaalvahendite nimekiri saadetakse samuti elektrooniliselt hiljemalt **20. jaanuaril**.

Üleriigilise žürii koostatud piirkonnavoru 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 piirkonnavoru ametlikul kuupäeval. Alternatiivsete ülesannete komplektide kasutamine piirkonnavorus ei ole ette nähtud.

Hiljemalt 4. veebruaril 2017. a. saadavad piirkonnakomisjonid aadressil olympiaad@ut.ee piirkonnavoru 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. veebruaril**.

Hiljemalt 10. veebruaril 2017 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 (kui võitjad on juba saanud lõppvooru p. 1 või p. 2 alusel, siis paremuselt järgnevad); 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 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 tulemusi olümpiaadidel ja teistel füüsikavõistlustel.

Juhendi muudatus alates 2016/2017 õa: eeltoodud punktide 1, 2 ja 3 põhjal lõppvooru kutsutud õpilaste nimekiri avaldatakse **6. veebruaril 2017** teaduskooli kodulehel <http://teaduskool.ut.ee> ja füüsikaolümpiaadi kodulehel <http://efo.fyysika.ee> ning õpilastel on kohustus lõppvooruks registreeruda (või teatada oma mitteosalemisest) kuni **20. veebruarini 2017**. Vabanenud kohad täidetakse täiendavalt punkti 4 alusel.

Žürii avalikustab täieliku lõppvooru kutsutud õpilaste nimekirja olümpiaadide koduleheküljel <http://teaduskool.ut.ee> ja füüsikaolümpiaadi kodulehel <http://efo.fyysika.ee> hiljemalt **27. veebruaril 2017. 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 nei. 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 maavõistluste 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 2017 Tallinnas**. Rahvusvaheline füüsikaolümpiaad toimub **2017. aasta juulis Indoneesias**.

Füüsikaolümpiaadi kodulehekülg internetis:

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

<http://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	Kohtla-Järve	Raplamaa	Pärnu
Hiiumaa	Lääne-Virumaa	Saaremaa	Pärnumaa
Ida-Virumaa	Läänemaa	Tallinn (loetakse võrdseks 8 piirkonnaga)	Valgamaa
Jõgevamaa	Narva	Tartu (loetakse võrdseks 2 piirkonnaga)	Viljandimaa
Järvamaa	Põlvamaa	Tartumaa	Võrumaa