

Füüsikavõistlus „Kajakas“ 07. jaanuaril 2025

Toonitamaks füüsikalise mõtlemisviisi olulisust korraldab Tallinna Tehnikaülikooli Eksami- ja olümpiaadikool 10. jaanuaril 2024 füüsikavõistluse "Kajakas", kus lahendatakse ülesandeid, millele on küll põhimõtteliselt olemas täpne vastus, kuid seda pole võimalik antud ajalimiidi piires leida. Küll aga on võimalik hinnata vastust võrdlemisi hea täpsusega, kui teha asjakohaseid lähendusi. Küsimusi on nii koolifüüsikaga seotud teemadel, kui ka igapäevaelulistest valdkondadest. Niisiis ei ole heaks tulemuseks vaja mitte niivõrd matemaatilist ja tehnilist osavust ülesannete lahendamisel, vaid pigem head intuitsiooni ja olukordade piltliku ettekujutamise võimet.

Võistluse korraldus

Võistlusel tuleb **100 minuti** jooksul lahendada kuus ülesannet. Ülesannete tekstid on vastavalt õpilase soovile kas eesti või vene keeles. Võisteldakse ühes vanuserühmas, osaleda võivad kõik õpilased, kes ei ole alustanud õpinguid kõrgkoolis. Võistluse soovituslik alguskellaaeg on 10.00, kuid lubatud on kuni tunnine nihe ette- või tahapoole.

Osaleda sooviv kool peab tagama järgmiste tingimuste täitmise:

- koolis paljundatakse võistluspäeva hommikul kontaktisikule saadetud ülesannete
- tekstid ja vastuste lehed vastavalt osalejate arvule
- lahendamine toimub koolis kõigile osalejatele üheaegselt õpetaja(te) järelevalve all
- lahendamiseks on aega 1h 40 minutit
- õpilasel on võimalik kasutada mustandipaberit

Õpilased võivad kasutada sirklit, joonlauda, kalkulaatorit. Mustandilehti korraldajatele ei saadeta. Vastused märgib õpilane vastustelehele, kuhu kirjutab ka nõutud andmed enda kohta.

Kontaktisik kannab vastused üle, koos osalenud õpilase andmetega, korraldajate poolt saadetud Exceli tabelisse ning saadab need samal päeval aadressile olumpiaadikool@taltech.ee pealkirjaga **Kajaka vastused – kooli nimi**. Osalejate kirjalikud tööd saadetakse hiljemalt 11. jaanuaril postiga võistluse korraldajatele aadressil:

Eksami- ja olümpiaadikool
Maris Velström
Ruum U05-204
Tallinna Tehnikaülikool
Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn

Registreerimine

Õpilaste osalemiseks peab registreeruma kool (iga kool saab registreeruda ühekordselt). Palume koolil määrata kontaktisik, kelle meile saadetakse võistluspäeva hommikul kell 8 väljatrükkimiseks ülesanded ning vastuste lehed õpilastele.

Registreerumistähtaeg on 07. jaanuar.

Registreerumine on elektroonne: [Kooli registreerimine füüsikavõistlusele "Kajakas" \(google.com\)](https://www.google.com)