

Füüsika III kursuse. Elektromagnetism. 11. klass

Õppekava	<i>RÕK (riiklik õppekava)</i>
Valdkond	<i>Füüsika</i>
Kursuse nimetus	<i>Elektromagnetism</i>
Eelduskursused	<i>Põhikoolis ja 10. klassisläbitud õppekava</i>
Lõiming	<i>Keemia, astronoomia, bioloogia, geograafia, matemaatika, ajalugu</i>
Õppetöö korraldus	<i>35 tundi</i>
Kursuse eesmärk	<p>Füüsika ühine eesmärk on kujundada õppimisesse positiivne suhtumine, mis on ühtlasi elukestva õppimise üks tähtsamaid eeldusi. Arendada õpilase individuaalset eripära aktsepteerimist kui ka kujundada uurimuslike kogemusi.</p> <p><i>Taotletakse:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1) teadvustab füüsikat ja selle kõige üldisemaid põhjuslikke seoseid;;</i> <i>2) arendab loovust ning süsteemset mõtlemist, oskab koguda ja töödelda infot;</i> <i>3) oskab kriitiliselt mõelda ning eristab teaduslike teadmisi ebateaduslikest;</i> <i>4) oskab lahendada olulisemaid kvalitatiivseid ja kvantitatiivseid füüsikaulesandeid;</i>
Kursuse lühikirjeldus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektriväli ja magnetväli 2. Elektromagnetväli 3. Elektromagnetlained 4. Valguse ja aine vastastikmõju
Kursuse õpitulemused	<p><i>Loodusseaduste seoste mõistmine.</i></p> <p><i>Loodusteaduslik meetod ning füüsikateaduse osa selle väljaarendamises. Üldine ja sihipärane vaatlus, eksperiment.</i></p> <p><i>Kursuse läbinud õpilane peab omandama läbitud materjali ja valmis olema arusaamiseks järgnevate kursuste materjaliga, mis on seotud eelmiste kursustel omandatuga.</i></p>
Hindamisviis	<i>Kursusehinde moodustavad 5 arvestuslikku tööd: teooria tööd, ja tööd ülesannete lahendamiseks, lisaks neile laboratoorsed tööd</i>
Õppekirjandus Õppematerjalid Lisamaterjalid Lingid	<i>Õpikud, ülesannete kogud, konspektid, juhendid laboratoorseteks töödeks, lingid internetist, seadmed ja töövahendid laboratoorsete tööde läbiviimiseks</i>
Vastutav õppetool	<i>Loodusteaduste õppetool</i>
Kursuse väljund	<i>Ettevalmistus uurimistöoks, osalemiseks olümpiaadidel, riigieksamiks, arvestuslikeks ja kontrolltöödeks</i>