

Gümnaasiumi ainekava alused ja rakendamine

23. ja 24. augustil TÜ Chemicumis

ESIMENE PÄEV

- 10.00 Kogunemine, registreerimine, tervituskohv.
- 10.30 Tervitused ja sissejuhatus.
- 10.35 FLA õpiku tutvustus: koostamise põhimõtted, soovitud kasutajale. Kalev Tarkpea
- 12.10 Näidistund: Põhjuslik seos, füüsikast tulenevad ohud. Jaan Paaver
- 13.10 Lõuna. Teh.inst.
- 14.15-15.45 Paralleeltööd FLA teemadel, rühmas ~25 õpetajat:

I töörühm **IKT võimalused (Kaido Reivelt)** Arvutiklass

Simulatsioonide, arvutimudelite, videolõikude jmt kasutamine FLA kursuses.

II töörühm **FLA ülesanded ja küsimused (Jaan Paaver)** aud.

Ülesannete lahendamine ja analüüs. Küsimustele vastamise harjutus.

III töörühm **Näitkatsed ja osaluskatsed (Kalev Tarkpea)** aud.

Igapäevased, teada-tuntud asjad omandavad füüsikalise sisu.

- 15.50 Rühmad vahetuvad.
- 17.20 Kohvipaus. Chem.
- 17.40 Rühmad vahetuvad.
- 19.15 Öhtusöök. Teh. Inst.

Koosviibimine alates 20.00 lokaalis Vein ja Vine <http://www.veinjavine.ee/>

TEINE PÄEV

- 9.00 Päeva sissejuhatus
 - 9.15 Kokkuvõtte esimese päeva tööühmade tegevusest.
 - 10.00 EM õpiku tutvustus: uutmoodi käsitlus, soovitud kasutajale. Kalev Tarkpea
 - 11.30 Kohvipaus. Chem.
 - 11.50 Näidistund: Magnetväli, elektriväli. Karl Erlenheim
 - 12.50 Lõuna. Teh. Inst.
 - 14.00 Isetegemine rühmades – elektromagnetismi kursuse katsed, simulatsioonid. Rühmas 20 õpetajat
- I rühm **Elektriväli ja magnetväli. Koit Timpmann** aud.
- II rühm **Elektromagnetväli. Kalev Tarkpea** aud.
- III rühm **Optika. Sven Lange** aud.
- III rühm **Simulatsioonid ja ainekava. Jaan Paaver** arvutiklass

- 16.00 Valminud materjalide esitlemine.
- 17.00 Lõpetus.