

# FÜÜSIKA KURSUS PÕHIKOOILE

## „Füüsikalised nähtused ja katsed“

e-kursus WebCT keskkonnas

**Aine maht:** 1 AP (20 tundi iseseisvat tööd, 16 tundi kodutööd)

**Vastutav õppejõud:** Ly Sõõrd, MSc (füüsikaharidus)

**Osavõtutasu:** 150.-

**Sihtgrupp:** Kursus on mõeldud põhikooli 8. ja 9. klasside õpilastele

**Õpetamise aeg:** 2005/2006. õ.-a., alates 6. õppenädalast

**Õppetöö:** toimub WebCT keskkonnas

**Vajalikud tingimused:** Arvuti ning interneti kasutamise oskus ning võimalus, e-maili aadressi olemasolu.

**Hindamine:** koondhinne (kodutööde ja testide hind)

**Lõpetamise tingimused:** Tunnistuse koondhinne kujuneb testide ja kodutööde eest saadud punktide summast.

**Sisu lühikirjeldus:** Kursus koosneb 4 põhiteemast. Iga teema juurde kuuluvad veebipõhised õppematerjalid (põhimõisted, näited, illustratsioonid). Kursusest osavõtjal tuleb sooritada iga põhiteema kohta test ja kodutöö (probleem- ja loovusülesanded, kodused katsed). Kursuse eesmärk on õpetada vaatlema ja seletama nähtusi füüsika seisukohast, arendada loovust ja füüsikalist mõtlemist ning anda algteadmisi füüsikalistest mõõtmistest ja füüsikakatsetest. Õppetöö toimub eesti keeles.

### **Teemad:**

Teema	Õppenädal	Iseseisev töö (IT), kodutöö (KT)
Sissejuhatus: füüsikalised nähtused, mõõtmised ja katsed.	6.- 10.	5 IT+4 KT
Valgusõpetus	11.-15.	5 IT+4 KT
Mehaanika	16.-19.	5 IT+4 KT
Heliõpetus. Soojusõpetus	20.-25.	5 IT+4 KT

**Väljasaadetav õppematerjal:** Kogu informatsioon on kättesaadav WebCT keskkonnas, paberkujul materjale õpilastele ei saadeta. Kursusel osalejale saadetakse täpsemad juhised e-maili teel.