

Elektrodynamiikka

Hannu Koskinen ja Ari Viljanen

Kevät 2004

Tämä luentomoniste on päivitetty versio Ari Viljasen kevään 2002-03 luennoista, jotka puolestaan perustuivat Hannu Koskisen aiempiin luentoihin. Vuoteen 2003 verrattuna aineisto on suunnilleen sama, mutta vuoden 2003 luku 14 (säteilevät systeemit) on jätetty pois. Merkintöjä on yhtenäistetty ja painovirheitä korjattu. Ylikurssiaineisto on merkitty esimerkiksi alaviitteellä ”kuuluu yleissivistykseen”. Nämäkin kohdat pyritään silti käymään luennoilla läpi ja niistä voi olla laskuharjoituksia. Tekstiin on myös siroteltu entistä enemmän harjoitustehtäviä. Luennot ovat saatavissa kokonaan sähköisessä muodossa. Paperiversio on kopioitavana kirjaston luentomonistehyllyssä.

Uusimmassa monisteessa olevista virheistä voi ilmoittaa Ari Viljaselle (ari.viljanen@fmi.fi).

Kevään 2004 luennot: ma, to klo 10-12, sali E204.

Harjoitukset (2t/vk, sali D104): to 8-10, 12-14; pe 10-12 (Elina Keihänen ja Tiera Laitinen). Saa käydä missä ryhmässä tahansa.

1. välikoe ti 9.3. klo 10.00-14.00 (D101)
2. välikoe pe 14.5. klo 9.00-13.00 (D101)

Kurssin arvosana määräytyy siten, että kummankin välikokeen paino on 40 % ja laskuharjoitusten 20 %. Ohjeelliset arvosanarajat löytyvät opinto-oppaasta teoreettisen fysiikan kohdalta.

Täyden laskuharjoitushyvityksen saa ratkaisemalla tavallisista kolmen pisteen tehtävistä viisi kuudesosaa (ylimenevästä osasta saa lisäpisteitä). Laskuharjoituksissa tehtävän ratkaisun esittäminen taululla palkitaan yhdellä lisäpisteellä (korkeintaan yksi lisäpiste/harjoitus). Ratkaisujen esittäminen kuuluu fysiikan ammattitaitoon. Tarjolle tulee myös muutamia ylimääräisiä ”harrastustehtäviä”. Lisäkannustimena välikokeissa on perinteisesti ollut yksi tehtävä sellaisenaan tai lähes sellaisenaan koealueen harjoituksista.