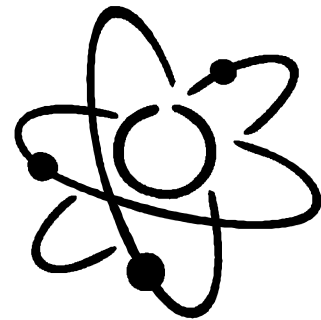


# FYSIIKAN SUULLISET KUULUSTELUT 2009 (= TENTIT)



## FYSIIKAN TENTTI

**Ma 16.02.2009 klo 9-12 luokka:112**

- kertaa kaikkia kursseja, mutta keskitytään erityisesti kursseihin **FY6: Sähkö ja FY7: Sähkömagnetismi.**
- Kertaa ja tutki **FOTONI 9 –oppikirjasta sähkö ja sähkömagnetismi –kurssien tiivistelmät ja esimerkit** s. 151-174 ja 187-212 + näihin kursseihin liittyviä yo-tehtäviä , s. 274-349 + kevään 2008 ja syksyn 2008 yo-tehtäviä.

*(Tentissä on mm. 4 tehtävää kursseista FY6 ja FY7, joista 3 tehdään)*

**TEE TEHTÄVÄT:** 6-20, 6-34, 6-44, 6-69 (... vastuksessa  $R_1$  kuluva teho ...) 7-17, 7-33, 7-72, 7-74.

***Fysiikan yo-kirjoituksia varten: tutki ja laske fysiikan yo-tehtäviä sekä perehdy yo-tehtävien pisteytysohjeisiin!***

Keskeisiä osa-alueita ovat mm.

### **FY6:**

**Coulombin laki, Ohmin laki, Resistanssi, resistiivisyys, Kirchhoffin lait, vastusten kytkennät, pariston kuormitussuora, jännitelähteiden kytkennät, sähkövirran teho, Joulen laki, johteet ja eristeet, varattu hiukkanen sähkökentässä, kondensaattorit ja niiden kytkennät, virtapiirilaskut, ...**

### **FY7:**

**varauksen liike magneettikentässä, sähkömagneettinen induktio + sovellukset, vaihtovirta - vastus, käämi ja kondensaattori vaihtovirtapiirissä, vaihtovirran teho, impedanssi, virran ja jännitteen vaihe-ero, muuntaja, sarja- ja rinnakkaisresonanssi, LC-värähtelypiiri, dipoliantenni, ...**

Nokiolla 3.2.2009

Arto Nieminen

