

**KE-42.3110 Kemian laitetekniikka IIB**  
**Teoriatentti 17.12.2008**

Kirjoita jokaiseen vastauspaperiin

- nimi, myös entiset
- opintokirjan numero
- koulutusohjelma
- kotilaskujen suorittamisvuosi

*Suoritus aika 1 tunti.*

Vastaa kahteen valitsemaasi tehtävään! Jos vastaat useampaan kuin kahteen, niin kaksi numerojärjestyksessä ensimmäistä tarkastetaan.

**Teht 1.** Käyttöviivat ja tasapainokäyrät absorptiossa ja strippauksessa.  
Mitä käyttöviiva kuvaa?

**Teht 2.** Selitä seuraavat

- Kiehumispisteen kohoama haihdutuksessa (0,2 p)
- Tulistettu höyry (0,2 p)
- Kastepiste (0,2 p)
- Jäähdytystornin toimintaperiaate (0,4 p)

**Teht 3.**

Selitä seuraavat populaatiotaseisiin liittyvät termit

- Sisäiset ja ulkoiset koordinaatit
- Tiheysjakauma partikkeleiden koon kuvaamisessa
- Kokojakauman momentit