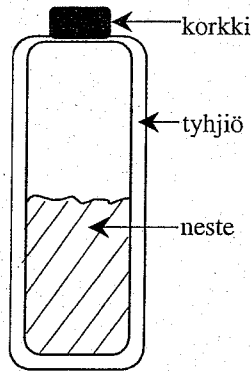


**Kem-42.101/2 Kemian laitetekniikka I
teoriatentti 14.12.2005**

Kirjoita vastauspaperiin kotilaskujen suoritusvuosi. Merkitse selvästi, oletko suorittamassa tenttiä Kem-42.101 (KEM) vai Kem-42.102 (PUU).

Vastaa neljään (4) kysymykseen!

1. Ei-newtoniset fluidit
2. Pumpun valintakriteerit
3. Selosta millä mekanismilla lämpö siirtyy termospullon sisältä ympäristöön.



4. Levylämmönsiirtimen edut ja haitat putkilämmönsiirtimeen verrattuna
5. a) Mainitse kolme tärkeintä kalvomenetelmää ja kerro lyhyesti niiden toimintaperiaate
b) luettele kalvotekniikan tärkeimpiä teollisia sovellutuksia
6. Vertaile tislausta ja uuttoa erotusmenetelminä