

Kem 35.5110 Kemiallinen instrumentointi ja elektroanalyttiset menetelmät

Tentti 23.11.2006

Vastaa oman valintasi mukaan **vain** 6 tehtävään!

1. Mihin tarkoituksiin virtapiireissä tarvitaan vastuksia ja kondensaattoreita?
2. Mikä on operaatiovahvistin ja miten se kytketään (a) jänniteseuraajaksi ja b) virtaseuraajaksi eli virta-jännitemuuntimeksi? Mihin näitä kytkentöjä käytetään ja miksi ne soveltuvat näihin tehtäviin?
3. Instrumentointi potentiometrisissä menetelmissä?
4. Coulometria?
5. Sähkökemiassa tarvittavat potentiaali- ja energiaskaalat ja niiden käyttö?
6. Polarografia?
7. Anodisen liuotusvoltammetrian vahvuudet ja puutteet?