

S- 18.3141 SÄHKÖASEMAT JA -JOHDOT
TENTTI 8.5.2007

1.
Piirrä oheisen kuvan mukaisen 110 kV:n aseman (ilmajohdon ja muuntajasyötön) pääkaavio ja nimeä siinä esiintyvät pääkomponentit (1-8). (6p.)
2.
 - a) Mikä on sähköaseman tehtävä ja mitkä ovat sen päälaitososat? (3p.)
 - b) Piirrä VKA-(voimajohtokantoaalto) laitteiden 1-vaiheinen kytkentä ja selosta toimintaperiaate (3p.)
3.
Selosta miten sähköturvallisuus on otettava huomioon sähköasemien suunnittelussa. (6p.)
4.
 - a) Kuvaile voimajohdon johtoreitin valintaan vaikuttavia tekijöitä (3p.)
 - b) Mitkä ovat sähköjohdon pylvään eri kuormitustapaukset? (3p.)
5.
Selosta mihin tarvitaan sähköaseman lukitusjärjestelmää ja mitä sen suunnittelussa on huomioitava? (6p.)

