

- 1 Kerro muutamalla lauseella termin tarkoittamasta asiasta! Keskity olennaiseen! (2 p / kohta, yhteensä 6 p)
 - 1.1 Hajautus automaatiojärjestelmissä
 - 1.2 ccob
 - 1.3 check
- 2 Tutki liitteenä olevaa FbCAD-moduulia!
 - 2.1 Kerro numerolla **1** merkityn alueen toiminnasta! Mikä on kunkin toimilohkon tehtävä? Miten kokonaisuus toimii ja miksi se toimii niin? Käytä kuvauksessasi hyväksesi toimilohkojen numerointia. (6 p)
 - 2.2 Kerro numerolla **2** merkityn alueen toiminnasta! Mikä on kunkin toimilohkon tehtävä? Miten kokonaisuus toimii ja miksi se toimii niin? Käytä kuvauksessasi hyväksesi toimilohkojen numerointia. (6 p)
 - 2.3 Numerolla **3** merkityllä alueella on **neljä erityyppistä** virhettä. Etsi niistä **kolme virhetyyppiä** ja merkitse virheet kuvaan. Kerro myös, mitä virheet ovat! **Hyväksyn vain kolme merkittyä virhettä.** (6 p)
- 3 Numerolla **4** merkitystä alueesta puuttuu toimilohkoja. Lisää toimilohkot niin, että nuohoin toimii oikein, eli että ulos-suunnan moottorin ohjaussignaali aktivoituu NUOHOUS-nappia painallettaessa ja nollautuu ulkorajalla. Huomaa, että ulos-suunnan moottorin ohjaussignaali pitää nollata myös silloin, kun nuohoimessa on mikä tahansa häiriö tai jos SISÄÄN-nappia painetaan. (6 p)