

1. **Mitä hyötyjä ja haittoja ideointivaiheessa on ryhmätyöskentelyllä verrattuna yksilötyöskentelyyn? (4 p.)**
2. **Tee pölynimurin toimintorakenne, joka sisältää vähintään kolme osatoimintoa. Etsi kullekin osatoiminnolle vähintään kolme ratkaisuvaihtoehtoa. Yhdistä eri osaratkaisuisia vähintään kaksi erilaista kokonaisratkaisuvaihtoehtoa (principle solutions). Määritä laitteelle arviointikriteerit ja painokertoimet ja valitse sopiva kokonaisratkaisuvaihtoehto pistearvioinnin avulla. (8 p.)**