

Luku 13. Tutkimustehtäviä ja projektitöitä

Tavoitteena on laajentaa käsitystä fysiikasta, fysiikan historiasta ja fysiikan sovelluksista tämän kurssin aihepiirien ulkopuolelle.

Toimintatavat

- Jakaudutaan pienryhmiin
- Jokainen ryhmä laatii digitaalisessa muodossa olevan esityksen omasta aiheesta
- Tiedonhakua kirjoista ja internetistä
- Kuva/video/muu havainnollistava lisämateriaali toivottava osa esitystä
- Jokainen ryhmä esittelee muille kurssilaisille aiheensa luokan edessä

Projektitöiden aiheita

- Ionisoimaton säteily (kerro myös sovelluksista)
- Ionisoiva säteily (kerro myös sovelluksista)
- Säteilyturvallisuus (miten suojaudutaan, miksi suojaudutaan, kuka valvoo)
- Ydinvoima
- Uusiutumattomat energialähteet
- Uusiutuvat energialähteet/tulevaisuuden uusia ratkaisuja
- Oma aihe, joka liittyy fysiikkaan, esimerkiksi tärkeä keksintö, havaittu ilmiö tai fysiikan merkkihenkilö