

9. Luokan fysiikan kurssin tavoitteet

(Tekstit kuvaavat päättöarvosanan hyvää osaamista, eli arvosanan 8 tasoa.)

Ryhmässä työskentely ja keskittyminen:

Oppilas osaa työskennellä turvallisesti, ohjeita noudattaen ja yhdessä toisten kanssa.

Oppilas osaa tehdä luonnontieteellisen tutkimuksen annetun ohjeen mukaan sekä suunnitella yksinkertaisia kokeita, sopia työnjaosta ja tehtävistä sekä osaa asettaa tavoitteita tai päämääriä yhdessä muiden kanssa.

Oma tavoitteeni: 5 6 7 **8** 9 10

Kommentti:

Tutkimuksen tekeminen ja sen raportointi:

Oppilas osaa laatia pienimuotoisia tutkimusselostuksia, esittää tulokset esimerkiksi taulukkojen ja kuvaajien avulla sekä tulkita niitä.

Oppilas osaa tehdä kontrolloidun kokeen ja arvioida koejärjestelyn toimivuutta sekä tulosten luotettavuutta, tarkkuutta ja mielekkyyttä.

Oma tavoitteeni: 5 6 7 **8** 9 10

Kommentti:

Uusien fysiikan tietojen ja taitojen opettelu:

Oppilas osaa sähkölaitteiden ja lämpöä tuottavien laitteiden turvallisen ja taloudellisen käytön periaatteet sekä osaa arvioida ja laskea eritehoisten sähkölaitteiden käyttökustannuksia.

Oppilas ymmärtää jännitteen ja sähkövirran välisen yhteyden suljetussa virtapiirissä ja vastuksien vaikutuksen sähkövirran suuruuteen sekä osaa tehdä ennusteita virtapiirin toiminnasta ja käyttää kytkentäkaaviota virtapiirin mallina.

Oma tavoitteeni: 5 6 7 **8** 9 10

Kommentti: