



ORIENTAATIOVIKKO

Matematiikan ja fysiikan opiskelu

Laten ja Tutan opiskelijoille

ti 25.8.2026 klo 10.15-11

Fysiikan peruskurssit

- **Kurssien vastuuopettaja:** Ahti Karjalainen
 - FY10A0300 Mekaniikka ja aaltoliike (5 op.):
 - 1. ja 2. periodi
 - Late ja Tuta opiskelijoille
 - FY10A0200 Lämpö ja sähkö (3 op.)
 - 3. periodi
 - Late opiskelijoille
 - **Ilmoittautuminen**
 - **1. periodilla alkaville kursseille päättyy** pe 28.8.2026 klo 23.59.

Fysiikan opiskelu tärkeää

- Kannattaa suorittaa **fysiikan peruskurssit 1. vuotena.**
 - Opituista asioista on **hyötyä** seuraavilla kursseilla.
- **Fysiikkaa tarvitaan työelämässä**
- **Fysiikkaa oppii parhaiten ratkaisemalla harjoitustehtävät itse!**

Mekaniikka ja aaltoliike

(1.-2. periodi, vko 36-42 ja 44-50)

- **Kaikki materiaali Moodlessa:** Moniste, luentodiat, luentovideot, esimerkkitehtävät ja harjoitustehtävät
- **Luennot ja harjoitusryhmät** (Lukujärjestyksen mukaisesti)
 - **Aloitus Luento:** Ma 31.8. klo 16.15-18.00 , Yo-talo 103 Auditorio
 - **Laskuharjoitukset:** Alkavat viikolla 36 (1. opetusviikko)
 - Ilmoittautuminen harjoitusryhmiin Moodlessa
 - Harj.ryhmät (3 h) LUT:lla
- **Kurssin suoritus:**
 - **Tentti** (koko kurssi kerralla)

Lämpö ja sähkö

(3. periodi, vko 2-8)

- **Kaikki materiaali Moodlessa:** Moniste, luentodiat, luentovideot, esimerkkitehtävät ja harjoitustehtävät
- **Luennot ja harjoitusryhmät** (Lukujärjestyksen mukaisesti)
 - **Luennot:** 2 h/vko
 - **Laskuharjoitukset:**
 - Ilmoittautuminen harjoitusryhmiin Moodlessa
 - Harj.ryhmät (3 h) LUT:lla
- **Kurssin suoritus:**
 - Tentti (koko kurssi kerralla)

Laskuharjoitukset

- **Vapaaehtoisia, mutta suositeltavia**
 - Osallistuminen erittäin suotavaa niille, jotka lukeneet lyhyen matematiikan tai vain muutaman fysiikan kurssin!
- **Ohjatut harjoitukset:** Mahdollisimman paljon etukäteen tehtynä
- Tehdyistä harjoitustehtävistä saa **lisäpisteitä**.
- **Tehtävien ratkaisut** annetaan myöhemmin Moodlessa.