

FYSIIKKA 3, AALLOT

Kirja: Physica 3 (Aallot)

MAOL

Keskeiset sisällöt:

- Värähdys- ja aaltoliike yleisesti
- Heijastuminen, taittuminen, interferenssi
- Mekaaniset aallot (vesi, ääni)
- Sähkömagneettiset aallot (valo)

Arvioinnin perusteet

Kokonaisuus:	Pisteet:	
Kurssikoe	30 pistettä	Tehtäviä 5 x 6p
Kertaus(väli)kokeet, 2kpl	12 pistettä	2 x 6p
Tehtäväpäiväkirja	6 pistettä	
Kokeellinen työ	12 pistettä	2 x 6p. Työkortin palautus yksin tai ryhmänä.
Plussat (Kysymykset ja vastaukset pedanetin keskustelualustalle)	3 pistettä	3 kysymystä ja 3 vastausta kurssiin liittyiin aiheisiin. (0,5 p per kysymys/vastaus)

+ITSEARVIOINTI!

Kurssin maksimipisteet 60 p.

Aikataulu (oikeudet muutoksiin pidätetään...)

Päivä:	Aihe:
Pe 15.4.	Johdantoa aiheeseen paikalla olevien kanssa
Ti 19.4.	Kpl 1, Aaltoliikkeen perussuureet. Aaltoliikkeen perusyhtälö.
To 21.4.	Kpl 2, Värähdysliike ja harmoninen voima. Kokeellinen työ (harjoitus)
Pe 22.4.	Kpl 3, Harmoninen värähdysliike
Ti 26.4.	Kpl 4, Mekaaninen aaltoliike
To 28.4.	Kpl 5, Aaltojen heijastuminen ja taittuminen
Pe 29.4.	Kpl 6, Valon käyttäytyminen aineiden rajapinnassa, Kokeellinen työ (arvostellaan)
Ti 3.5.	Kpl 7, Valon ja äänen kokonaisheijastuminen, Kertauskoe

Aikataulu (oikeudet muutoksiin pidätetään...)

Päivä:	Aihe:
Ti 10.5.	Kpl 8, Linssit
To 12.5.	Kpl 9, Peilit
Pe 13.5.	Kpl 10, Aaltoliikkeiden yhteisvaikutus
Ti 17.5.	Kpl 11-12, Diffraktio ja interferenssi
To 19.5.	Kpl 11-12, Valo ja värit, Kokeellinen työ (arvostellaan)
Pe 20.5.	Kpl 13, Polarisaatio, Kertauskoe
Ti 24.5.	Kpl 14, ja 16 Seisova aaltoliike, kuultava ääni
To 26.5.	Kpl 15, Huojunta ja Doppler
Pe 27.5.	Koe