

## Didaktisen fysiikan kokeellisuus I:

### Kevään 2025 alustava aikataulu

| <i>viikko</i> | <i>luentoaiheet</i>                                                                                                   | <i>aihetehtävät</i>                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 3             | Aloitusluento 13.1.2025 klo 12:15<br>Kurssin suoritusohjeet<br>Periaatteet ja taustafilosofia<br>Dynamiikan perusteet |                                                                 |
| 4             | Dynamiikan perusteet                                                                                                  |                                                                 |
| 5             | Taulukkolaskentaohjelmista<br>Käsitekartat<br>Videon käyttö mittausvälineenä<br>Dynamiikan peruslaki ja voima         | Dynamiikan perusteet: aihehtävän suunnittelua                   |
| 6             | Dynamiikan peruslaki ja voima                                                                                         | Dynamiikan perusteet: aihehtävän suunnittelua ja kokeita        |
| 7             | Lämpötila, lämpöenergia                                                                                               | Dynamiikan perusteet: aihehtävän kokeita ja raportin laatimista |
| 8             | Työ, mekaaninen energia<br>Värähdysliike                                                                              | Dynamiikan perusteet: aihehtävän raportin laatimista            |
| 9             | Aaltoliike, ääni                                                                                                      | Dynamiikan perusteiden raportin palautus                        |

Toisen aihehtävän suunnittelu, kokeet ja palautus periodin 4 aikana.