

Veckoplanering

****Årskurs:**** Gymnasiet

****Ämne:**** Fysik

****Tema:**** Friktion

Planeringen syftar till att ge eleverna en god förståelse för begreppet friktion, dess olika typer och tillämpningar i praktiska situationer. Eleverna kommer att arbeta med både teoretiska och praktiska moment för att fördjupa sin kunskap och förståelse.

1. Introduktion till friktionens grundprinciper och typer

Undervisningen under dessa två veckor syftar till att introducera eleverna till begreppet friktion, dess definition, samt skillnaderna mellan statisk och dynamisk friktion. Genom varierande aktiviteter kommer de att få möjlighet att observera och mäta friktionens påverkan på olika material.

| Centralt innehåll | Betygskriterium (E) |

|-----|-----|

| Friktion och dess påverkan i olika rörelser | Eleven har grundläggande kunskaper om friktion och kan beskriva dess effekter på rörelser. |

| *(Gy 22, Fysik 1)* | |

v. 46 - Introduktion till friktionens begrepp (12/11-18/11)

- Lektion 1 - Introduktion till friktion: teori och definitioner.
- Lektion 2 - Statiska och dynamiska friktioner: skillnader och tillämpningar.

v. 47 - Experimentell undersökning av friktion (19/11-25/11)

- Lektion 3 - Praktiskt experiment: mäta friktion mellan olika ytor.
- Lektion 4 - Diskussion och analys av experimentresultaten.

Tags: [Planering](#)