

Terminsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Fysik 1b2

Tema: Elektricitet, magnetism och modern fysik

Elektricitet och magnetism (7 jan - 4 feb)

Lektion 1:

Elektriska laddningar och Coulombs lag

Lektion 2:

Elektrisk fältstyrka och potential

Lektion 1:

Ohms lag och elektriciens grundlagen

Lektion 2:

Seriekoppling och parallellkoppling av resistorer

Lektion 1:

Magnetfält och magnetiska egenskaper

Lektion 2:

Bedömning genom laboration: Elektrisk krets (Bedömning)

Vågrörelselära och ljud (5 feb - 3 mars)

Lektion 1:

Vågor: Begrepp och egenskaper

Lektion 2:

Ljudets egenskaper och ljudets hastighet

Lektion 1:

Ljudets spridning och fenomen

Lektion 2:

Repetera en våglängd och frekvens

Lektion 1:

Avslutande prov på vågrörelselära och ljud (Bedömning)

Lektion 2:

Genomgång av provresultat och feedback

Modern fysik (4 mars - 31 mars)

Lektion 1:

Introduktion till modern fysik och relativitetsteori

Lektion 2:

Kvantfysik - grundläggande begrepp

Lektion 1:

Atomens struktur och radioaktivitet

Lektion 2:

Praktiska övningar i radioaktivitet

Lektion 1:

Projektarbete om modern fysik

Lektion 2:

Presentation av projektarbeten (Bedömning av projektarbete)

Repetition och utvärdering (1 apr - 5 maj)

Lektion 1:

Repetition av elektricitet, magnetism och modern fysik

Lektion 2:

Diskussions- och frågestund om nyckelkoncept

Lektion 1:

Förberedelser inför slutprov

Lektion 2:

Sammanfattning av kursens innehåll

Lektion 1:

Slutprov i Fysik 1b2

Lektion 2:

Utvärdering och återkoppling på provet

Lov och ledigheter:

- Sportlov, v.9: 24-28 februari
- Påsklov, v.16: 14-17 april

Denna planering ger en övergripande och djupgående struktur för kursen, där eleverna ges möjlighet att kombinera teoretiska studier med praktiska experiment och projekt, vilket bidrar till en välgrundad förståelse för fysikens lagar och teori.

Tags: [Planering](#)