

Terminsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Fysik 2

Tema: Vågor, ljud, ljus och modern fysik

Innehåll

Denna terminsplanering sträcker sig över höstterminen 2024 och syftar till att fördjupa elevernas kunskaper inom fysik, med fokus på vågor, ljud, ljus, och modern fysik. Varje block avslutas med en bedömning för att mäta elevernas kunskaper.

Block 1: Vågor och ljud (19 aug - 22 sept)

Lektion 1:

Introduktion till vågor

Lektion 2:

Vågens egenskaper: Amplitud, frekvens och våglängd

Lektion 3:

Ljudets utbredning och egenskaper

Lektion 4:

Dopplereffekten

Lektion 5:

Resonans och akustik

Lektion 6:

Repetition av vågor och ljud

Lektion 7:

Bedömning: Prov om vågor och ljud

Block 2: Optik (23 sept - 27 okt)

Lektion 1:

Ljusets natur och egenskaper

Lektion 2:

Reflektion och brytning

Lektion 3:

Linser och optiska instrument

Lektion 4:

Mörkerseende och synfel

Lektion 5:

Repetition av optik

Lektion 6:

Bedömning: Prov om optik

Lektion 7:

Utvärdering av fotorefraktion och optikens tillämpningar

Block 3: Moderna fysik (28 okt - 1 dec)

Lektion 1:

Introduktion till relativitetsteori

Lektion 2:

Kvantfysikens grundbegrepp

Lektion 3:

Atomstruktur och radioaktivitet

Lektion 4:

Kärnfysik och kärnreaktioner

Lektion 5:

Repetition av moderna fysik

Lektion 6:

Bedömning: Prov om moderna fysik

Block 4: Fysikaliska tillämpningar (2 dec - 20 dec)

Lektion 1:

Energiteknik och hållbarhet

Lektion 2:

Fysik i medicin: Röntgen och MRI

Lektion 3:

Materialvetenskap

Lektion 4:

Fysik i teknik och innovation

Lektion 5:

Repetition av fysikaliska tillämpningar

Lektion 6:

Bedömning: Sammanfattning och prov om fysikaliska tillämpningar

Lektion 7:

Utvärdering och reflektion över terminen

Tags: [Planering](#)