

Terminsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Fysik 2

Tema: Avancerade fysikaliska koncept

Lärrarledda instruktioner

Avancerad mekanik (7 jan - 4 feb)

Lektion 1: Rörelse i två dimensioner

Inledning av ämnet med fokus på rörelse i två dimensioner, inklusive praktiska exempel och övningar.

Lektion 2: Krafter i två dimensioner och jämvikt

Diskussion kring krafter och hur de påverkar rörelse och jämvikt i 2D-system.

Elektromagnetism (5 feb - 3 mars)

Lektion 1: Elektriska fält och Gauss lag

Genomgång av elektriska fält och tillämpningar av Gauss lag.

Lektion 2: Magnetiska fält och deras källor

Översikt över magnetiska fält och deras källor, med exempel och övningar.

Termodynamik (4 mars - 31 mars)

Lektion 1: Termodynamikens lagar och värmeöverföring

Utforskning av termodynamikens grundläggande lagar och mekanismer för värmeöverföring.

Lektion 2: Cykliska processer och effektivitet

Analys av cykliska processer och deras effektivitet i energianvändning.

Modern fysik (1 apr - 5 maj)

Lektion 1: Relativitetsteori och tidsdilatation

Introduktion till relativitetsteorin och dess konsekvenser för tid och rum.

Lektion 2: Kvantmekanik - grundläggande begrepp

Översikt av kvantmekanik och dess grundläggande koncept.

Repetition och utvärdering (6 maj - 11 juni)

Lektion 1: Repetition av allt kursmaterial

Sammanfattning och repetition av de viktigaste punkterna och materialen som har täckts under terminens lopp.

Lektion 2: Förberedelser inför slutprov

Förberedelser och strategier för att hjälpa eleverna att förbereda sig för slutprovet.

Lektion 3: Slutprov i Fysik 2

Genomförande av slutprov som bedömning av kunskapsinhämtning under terminen.

Lov och ledigheter:

Sportlov, v.9: 24-28 februari

Påsklov, v.16: 14-17 april

Denna planering erbjuder eleverna en djupgående och strukturerad väg genom avancerad fysik, där en kombination av teori och praktiska moment främjar förståelsen för fysikens lagar och hur dessa tillämpas i verkliga situationer.

Tags: [Fysik](#), [Fysik 2](#), [Gymnasiet](#)