

Terminsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Fysik 2

Tema: Fördjupning i fysikaliska teorier och tillämpningar (19 aug – 20 dec)

Vecka 34

Lektion 1: Introduktion till Fysik 2 – kursens mål och innehåll

Lektion 2: Vektoranalys – grunder och tillämpningar

Vecka 35

Lektion 1: Kinematik – rörelse i en dimension

Lektion 2: Dynamik – Newtons lagar och deras tillämpningar

Vecka 36

Lektion 1: Arbete, energi och kraft

Lektion 2: Konserveringslagar och tillämpningar inom fysik

Vecka 37

Lektion 1: Termodynamik – lagar och tillämpningar

Lektion 2: Värmeöverföring – ledning, konvektion och strålning

Vecka 38

Lektion 1: Elektricitet och magnetism – grundläggande begrepp

Lektion 2: Ohms lag och elektriska kretsar

Vecka 39

Lektion 1: Magnetism – fält och krafter

Lektion 2: Elektromagnetism och induktion

Vecka 40

Lektion 1: Ljud – ljudets vågor och egenskaper

Lektion 2: Optik – ljusets beteende och tillämpningar

Vecka 41

Lektion 1: Linser och optiska instrument

Lektion 2: Repetition av centrala begrepp och teorier

Vecka 42

Lektion 1: Repetition och utvärdering av centrala teman

Lektion 2: Bedömningstillfälle: Skriftligt prov

Vecka 43

Ledig vecka: (Höstlov: 28 okt – 1 nov)

Vecka 44

Lektion 1: Praktiska experiment – fysikens lagar i praktik

Lektion 2: Projektarbete – tillämpning av fysik i praktiken

Vecka 45

Lektion 1: Presentation av projekt och reflektion

Lektion 2: Diskussion om lärande och insikter inom fysik

Vecka 46

Lektion 1: Förberedelse inför slutbedömning

Lektion 2: Repetition av centrala begrepp och teorier

Vecka 47

Lektion 1: Avslutande diskussion och feedback

Lektion 2: Bedömning och betygssättning

Vecka 48

Lektion 1: Kursens efterlab – vad tagit vi med oss?

Lektion 2: Reflektion över lärande och praktiska tillämpningar

Vecka 49

Lektion 1: Sammanfattning av kursinnehåll

Lektion 2: Avslutande ceremoni och delning av lärdomar