

# Terminsplanering

**Årskurs:** 9

**Ämne:** Fysik

**Tema:** Atomfysik

**Introduktion till atomens struktur (19 aug - 8 sep)**

## V.34

- Lektion 1: Introduktion till atomfysik
- Lektion 2: Atomens delar (protoner, neutroner, elektroner)
- Lektion 3: Atomnummer och masstal
- Lektion 4: Kemiska föreningar och grundämnen
- Lektion 5: Bedömning: Förståelse av atomens struktur

## V.35

- Lektion 1: Isotoper och deras egenskaper
- Lektion 2: Periodiska systemet
- Lektion 3: Grupp och perioder i det periodiska systemet
- Lektion 4: Repetitionslektion
- Lektion 5: Utvärdering av lärande

**Radioaktivitet och kärnfysik (9 sep - 29 sep)**

## V.36

- Lektion 1: Vad är radioaktivitet?
- Lektion 2: Typer av strålning (alfa, beta, gamma)
- Lektion 3: Halveringstid och dess betydelse
- Lektion 4: Användningar av radioaktivitet
- Lektion 5: Bedömning: Förståelse av radioaktivitet

## V.37

- Lektion 1: Kärnreaktioner (fission och fusion)
- Lektion 2: Säkerhet kring kärnenergi
- Lektion 3: Repetitionslektion
- Lektion 4: Diskussion om kärnenergi och etik
- Lektion 5: Utvärdering av lärande

**Tillämpningar av atomfysik (30 sep - 20 okt)**

## V.38

- Lektion 1: Atomfysik i medicin (radon i sjukvård)
- Lektion 2: Stråldoser och risker
- Lektion 3: Energikällor och atomenergi
- Lektion 4: Repetitionslektion
- Lektion 5: Bedömning: Tillämpningar av atomfysik

### **V.39**

- Lektion 1: Framtiden för atomenergi
- Lektion 2: Diskussion om alternativa energikällor
- Lektion 3: Projektarbete kring atomfysik
- Lektion 4: Presentationsförberedelser
- Lektion 5: Utvärdering av projektarbetet

### **V.40**

- Lektion 1: Kort repetition inför avslutande prov
- Lektion 2: Avslutande prov på atomfysik
- Lektion 3: Genomgång av provresultat
- Lektion 4: Reflektion över lärande
- Lektion 5: Planering för nästa tema

**Höstlov (v.44):** 28 okt – 1 nov

**Slut:** 20 december

Tags: [Planering](#)