**Eksamensspørgsmål fysik C**

Dette er ikke de endelige spørgsmål. Der kan forekomme ændringer og tilføjes spørgsmål.

De endelige spørgsmål vil blive lagt ud på Lectio.

1. **Kosmologi**

Du skal fortælle om emnet **Kosmologi**.

Stikord til den faglige samtale: *Rødforskydning, Hubbles lov, universets udvidelse, universets alder, baggrundsstråling, det kosmologiske princip, afstandsbestemmelse og eksperimentet ’’Afstandskvadratloven’’.*

1. **Energi og nyttevirkning**

Du skal fortælle om emnet **Energi og nyttevirkning**.

Stikord til den faglige samtale: *Energiformer, energiomdannelse, effekt, termisk energi, nyttevirkning og eksperimentet ’’Nyttevirkning af kaffemaskine og elkedel’’.*

1. **Energi og faseovergange**

Du skal fortælle om emnet **Energi og faseovergange**.

Stikord til den faglige samtale: *Energiformer, temperatur, energiomdannelse, tilstandsformer, specifik varmekapacitet og eksperimentet ’’Vands specifikke fordampningsvarme’’.*

1. **Energi og energiomdannelse**

Du skal fortælle om emnet **Energi og energiomdannelse**.

Stikord til den faglige samtale: *Energiformer, mekanisk energi, effekt, termisk energi, nyttevirkning, og eksperimentet ’’Mekanisk energi’’.*

1. **Den nære astronomi**

Du skal fortælle om emnet **Den nære astronomi**.

Stikord til den faglige samtale: *Geocentrisk verdensbillede, heliocentrisk verdensbillede, Keplers love, nat og dag, formørkelser, årstider, Månens faser, tyngdekraft og eksperimentet ’’Måling af tyngdekraft’’.*

1. **Bølger og brydning**

Du skal fortælle om emnet **Bølger og brydning**.

Stikord til den faglige samtale: *Bølgeegenskaber, interferens, det elektromagnetiske spektrum, lys, lyd, spejling og eksperimentet ’’Brydningsloven’’.*

1. **Lys og lyd**

Du skal fortælle om emnet **Lys og lyd**.

Stikord til den faglige samtale: *Bølgeegenskaber, det elektromagnetiske spektrum, foton energi, interferens, brydning og eksperimentet ’’Bestemmelse af lydens hastighed’’.*

1. **Atomer**

Du skal fortælle om emnet **Atomer**.

Stikord til den faglige samtale: *Atomets opbygning, foton energi, Bohrs atommodel, energiniveau diagram, absorption, emission, atomspektre, Nordlys og eksperimentet ’’Atomspektre’’.*