

**Eksamen i Fysik C for 1.d**  
**d. 21. juni 2021**  
**Ikast-Brande Gymnasium**



Der er 7 forskellige spørgsmål, som gentages et passende antal gange - med forskellige bilag.

**Spørgsmål 1: Bølger, lyd og stående bølger**

**Vejledende stikord:** Bølger, lyd, bølgeformlen, superpositionsprincippet, stående bølger, resonans.

Du kan inddrage forsøget "Resonansfrekvenser".

Det ukendte **Bilag** udleveres ved trækning og inddrages i samtalen.

**Spørgsmål 2: Bølger, lys og gitterligningen**

**Vejledende stikord:** Bølger, lys, det elektromagnetiske spektrum, interferens, gitterligningen.

Du kan inddrage forsøget "Gitterligningen".

Det ukendte **Bilag** udleveres ved trækning og inddrages i samtalen.

**Spørgsmål 3: Fotoner og Bohrs atommodel**

**Vejledende stikord:** Fotoner, fotonenergi, atommodeller, emission, absorption, hydrogens spektrum.

Du kan inddrage demonstrationsforsøget med hydrogens spektrum.

Det ukendte **Bilag** udleveres ved trækning og inddrages i samtalen.

#### **Spørgsmål 4: Energiforbrug og nyttevirkning**

**Vejledende stikord:** Energi, energikæder, energiomsætning, nyttevirkning, energiforbrug, effekt.

Du kan inddrage forsøget "Nyttevirkning".

Det ukendte **Bilag** udleveres ved trækning og inddrages i samtalen.

#### **Spørgsmål 5: Mekanisk energi**

**Vejledende stikord:** Potentiel energi, kinetisk energi, mekanisk energi, arbejde, energibevarelse.

Du kan du inddrage forsøget "Mekanisk energi af legetøjsbil".

Det ukendte **Bilag** udleveres ved trækning og inddrages i samtalen.

#### **Spørgsmål 6: Termisk energi og kalorimeterligningen**

**Vejledende stikord:** Termisk energi, termodynamikkens 1. hovedsætning, varmeyfylde, varmekapacitet, isoleret system, kalorimeterligningen.

Du kan inddrage "Aktivitet 7: Lunken vand".

Det ukendte **Bilag** udleveres ved trækning og inddrages i samtalen.

#### **Spørgsmål 7: Termisk energi og faseovergang**

**Vejledende stikord:** Termisk energi, faser, faseovergang, smeltevarme, fordampningsvarme.

Du kan inddrage forsøgene "Vands smelte- og fordampningsvarme".

Det ukendte **Bilag** udleveres ved trækning og inddrages i samtalen.