

## **Realiseret studieplan for skoleåret 2022/23 og 2023/24, Hold Fysik HF2022, Fysik C. Lærer: Ibk**

### **Titel 1: Energi**

**Emne:** Energibegrebet

**Omfang:** 20 lektioner á 60 min.

**Fokuspunkter:** Energibegrebet

Energiformer med fokus på termiske energi

Energibevarelse

Energiomsætning i kroppen

### **Titel 2: Verdensbilleder ( historisk fysik )**

**Emne:** Fysikkens verdensbilleder fra 1500 - 1800

**Omfang:** 4 lektioner á 60 min.

**Fokuspunkter:** Overgangen fra Aristoteles klassiske verdensbillede, med et geocentrisk system, til det heliocentriske system

**Arbejdsformer:** Klasseundervisning, pararbejde, individuelt arbejde, skriftligt arbejde. Eksperimenter

### **Titel 3: Den nære astronomi**

**Emne:** Vores solsystem

**Omfang:** 6 lektioner á 60 min.

**Fokuspunkter:**

Dannelsen af jorden og de andre planeter.

Planetsystemet

Keplers love

**Arbejdsformer:** Klasseundervisning, pararbejde, individuelt arbejde, skriftligt arbejde. Eksperimenter

### **Titel 4: Bølgelære**

**Emne:** Bølgefænomener Lys og Lyd

**Omfang:** 30 lektioner á 60 min.

**Fokuspunkter:** Bølgebegrebet

Bølgeegenskaber, herunder bølgehastighed, interferens og refleksion.

Lyd

Øretse opbygning og virkemåde

stående bølger/

Musik instrumenter

Lys og farver

Øjets opbygning og farvesans

Gitterligningen

**Arbejdsformer:** Klasseundervisning, pararbejde, individuelt arbejde, skriftligt arbejde. Eksperimenter

