

Studieplan for 2. HF Fysik 2022-2023

Lars-Bo Friis Karlsen

Titel og omfang	Emne (Kernestof)	Kompetencer (tager udgangspunkt i faglige mål og kernestof fra lærerplanerne i de enkelte fag)
30 timer		
Forløb 3: Bølger lyd og lys	Grundlæggende egenskaber: bølgelængde, frekvens og udbredelsesfart.	Eleverne beskriver og udfører enkle kvalitative og kvantitative fysiske eksperimenter, herunder at opstille og teste enkle hypoteser.
22 timer	Det elektromagnetiske spektrum, fotoner og atomers absorption og emission af stråling.	Eleverne præsenterer eksperimentelle data hensigtsmæssigt og ved hjælp af blandt andet it-værktøjer
	Fysiske egenskaber ved lyd og lys.	behandler data med henblik på at afdække enkle matematiske sammenhænge mellem fysiske størrelser.
	Atomers som grundlag for forklaring af makroskopiske egenskaber ved stof.	
Forløb 4: Universet	Grundtræk af den nuværende fysiske beskrivelse af Universet og dets udviklingshistorie, herunder Universets udvidelse	Eleverne formidler et emne med et elementært fysikfagligt indhold til en valgt målgruppe.
8 timer		