

Undervisningsbeskrivelse for: Fjern/Flex NfyC124s netE23 Fysik C, STX

Fag:	Fysik C, STX
Niveau:	C
Institution:	HF & VUC Vest, Esbjerg & Omegn - Esbjerg afdeling (561247)
Hold:	Net Fysik C, HF - Sommereksamen 2024
Termin:	Juni 2024
Uddannelse:	
Lærer(e):	Thomas Lund Andersen (TLA)

Forløbsoversigt (7):

1	01.09.23	Hvad er fysik og naturvidenskab
2	02.09.23	Energi
3	03.09.23	Bølger, lyd og lys
4	04.09.23	Atomer og lys
5	05.09.23	Solsystem og kosmologi
6	06.09.23	Radioaktivitet
7	07.09.23	laboratorie og rapport

Samlet materialeliste

Litteratur:

- 1) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime*: s16, 26, 31 og 43

Forløb 1: Hvad er fysik og naturvidenskab

Omfang:	10 lektioner
Start:	01.09.23
Indhold:	<ul style="list-style-type: none"> •Hvad er fysik? •Eksperimenter og beregninger •SI-enheder og enheder til alle størrelsesordner •Observationer og eksperimenter •Kvalitativ og kvantitativ •Nomotetisk (generel) og idiografisk (specifik) •
Arbejdsformer:	
Fokuspunkter:	

Materialeliste for forløb: Hvad er fysik og naturvidenskab

1) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime*: s16

Forløb 2: Energi

Omfang:	10 lektioner
Start:	02.09.23
Indhold:	<ul style="list-style-type: none"> •Energiformer og energiomsætning •Energibebevarelse og energikvalitet •Energi, effekt og nyttevirkning •Energikilder og miljø •Kemisk energi •Termisk energi, temperatur og faseovergang •Mekanisk energi •
Arbejdsformer:	
Fokuspunkter:	

Materialeliste for forløb: Energi

null) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime*: s31

Forløb 3: Bølger, lyd og lys

Omfang:	10 lektioner
Start:	03.09.23
Indhold:	<ul style="list-style-type: none"> •bølger •interferens •lyd

	<ul style="list-style-type: none"> •lyd •ståendebølger •lys •EM •spejling og brydning •Dopplereffekt
Arbejdsformer:	
Fokuspunkter:	

Materialeliste for forløb: Bølger, lyd og lys

null) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime: s31*

Forløb 4: Atomer og lys

Omfang:	10 lektioner
Start:	04.09.23
Indhold:	<ul style="list-style-type: none"> •atomers opbygning •Bohrs atommodel •Emission og absorption •Kvantefysikkens verdensbillede •
Arbejdsformer:	
Fokuspunkter:	

Materialeliste for forløb: Atomer og lys

null) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime: s31*

Forløb 5: Solsystem og kosmologi

Omfang:	10 lektioner
Start:	05.09.23
Indhold:	<ul style="list-style-type: none"> •solsystemets dannelse •Formørkelser •hubbles lov og kosmologisk rødforskydning •kosmologisk rødforskydning •Mørk stof, mørk energi
Arbejdsformer:	
Fokuspunkter:	

Materialeliste for forløb: Solsystem og kosmologi

null) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime: s43*

Forløb 6: Radioaktivitet

Omfang:	10 lektioner
Start:	06.09.23
Indhold:	<ul style="list-style-type: none"> •Stråling og dosis •atomkerne og radioaktivitet •henfald og halveringstid •kerneenergi •Fission og fusion •Grundstofdannelse <p>Forløbet fungerer som hovedparten af supplerende stof på holdet</p>
Arbejdsformer:	
Fokuspunkter:	

Materialeliste for forløb: Radioaktivitet

null) Torben Benoni og Finn Elvekjær: *FysikCbogen, systime: s26*

Forløb 7: laboratorie og rapport

Omfang:	10 lektioner
Start:	07.09.23
Indhold:	<p>Laboratoriearbejdet på holdet er gennemført på</p> <ul style="list-style-type: none"> •2 fremmøde dage i laboratorie •hjemmeforsøg
Arbejdsformer:	
Fokuspunkter:	