

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 1	Den nære astronomi
Indhold	Knud Erik Nielsen og Esper Fogh: Vejen til Fysik C, 1 udgave 7 oplag
Omfang	5 moduler á 95 minutter
Særlige fokuspunkter	Faglig viden Forbindelse mellem fysik og dagligdag Naturvidenskabelig arbejdsmetode Bearbejdning af forsøgsresultater Rapportskrivning
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveregning Eksperimentelt arbejde Gruppearbejde Internetsøgning <i>Eksperimentelt arbejde:</i> Bestemmelse af solens diameter Bestemmelse af jordens rotationsperiode

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 2	Energi og fremskridt
Indhold	Knud Erik Nielsen og Esper Fogh: Vejen til Fysik C, 1 udgave 7 oplag dog ikke siderne 80 og fremefter Noter til forsøg over varmekapacitet og smeltevarme Notat om rapportskrivning 1 side om energiformer Artikel fra kapitlet Conservation of Energy fra Feynman Lectures
Omfang	8 moduler á 95 minutter
Særlige fokuspunkter	Faglig viden Forbindelse mellem fysik og dagligdag Naturvidenskabelig arbejdsmetode Bearbejdning af forsøgsresultater Rapportskrivning Informationssøgning
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Skriftligt arbejde Opgaveregning Eksperimentelt arbejde Gruppearbejde Demonstrationsforsøg <i>Eksperimentelt arbejde:</i> Bestemmelse af varmekapacitet for faste stoffer Bestemmelse af isens smeltevarme Modelforsøg af oliefyrtårn

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 3	Lys og lyd
Indhold	Knud Erik Nielsen og Esper Fogh: Vejen til Fysik C, 1 udgave 7 oplag Noter til forsøgene med gitter Vejledning til simple optiske forsøg
Omfang	8 moduler á 95 minutter
Særlige fokuspunkter	Faglig viden Forbindelse mellem fysik og dagligdag Formidling af emner med fysikfagligt indhold Bearbejdning af forsøgsresultater Rapportskrivning
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Skriftligt arbejde Opgaveregning Eksperimentelt arbejde Gruppearbejde Demonstrationsforsøg <i>Eksperimentelt arbejde:</i> Eftervisning af gitterligningen Simple optiske forsøg (strålegange i linser, spejle og prizmer) Musikinstrumenter (svingende streng og luftsojle)

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 4	Atomere og andre småting
Indhold	Knud Erik Nielsen og Esper Fogh: Vejen til Fysik C, 1 udgave 7 oplag Noter til forsøg med terningkast 2 avisartikler om arbejdet i CERN
Omfang	9 moduler á 95 minutter
Særlige fokuspunkter	Faglig viden Forbindelse mellem fysik og dagligdag Bearbejdning af forsøgsresultater Rapportskrivning
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Skriftligt arbejde Opgaveregning Eksperimentelt arbejde Gruppearbejde <i>Eksperimentelt arbejde:</i> Terningkast som model af radioaktivt henfald Gammastrålers absorption i vand

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 5	Verdensbilledet, Videnskab og ikke-videnskab
Indhold	Knud Erik Nielsen og Esper Fogh: Vejen til Fysik C, 1 udgave 7 oplag Avisartikel om sorte huller
Omfang	6 moduler á 95 minutter
Særlige fokuspunkter	Faglig viden Forbindelse mellem fysik og dagligdag Naturvidenskabelig arbejdsmetode Paradigmeskift i verdensbilledet Formidling af emner med fysikfagligt indhold
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Gruppearbejde Informationssøgning Elevforedrag Opgaveregning Rapportskrivning <i>Eksperimentelt arbejde:</i> Galileis faldrende

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 6	Historien om alting - Kosmologi
Indhold	Knud Erik Nielsen og Esper Fogh: Vejen til Fysik C, 1 udgave 7 oplag
Omfang	3 moduler á 95 minutter
Særlige fokuspunkter	Faglig viden
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning Opgaveregning