



Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	August 2017 - juni 2018
Institution	Viden Djurs
Uddannelse	Htx
Fag og niveau	Fysik B
Lærer(e)	Morten Jeppesen
Hold	2kitz17

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Lys
Titel 2	Lyd
Titel 3	Mekanik
Titel 4	Repetition
Titel 5	Fysik rapport 2018



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 1	Lys
Indhold	Litteratur: ORBIT B HTX <ul style="list-style-type: none">• Lysets hastighed,• Refleksion og brydning,• Lysets bølgemodel,• Lys og kvantefysik,• Lys og atomer,• Det elektromagnetiske spektrum.
Omfang	16 lektioner
Særlige fokus-punkter	Praktisk fysisk forståelse og anvendelse. Eleverne skal lære at forstå fysiske sammenhænge, begreber, modeller og anvende dem på konkrete problemstillinger.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning/skriftligt arbejde (opgave regning) / mundtlig fremlægning af opgaveregning/eksperimentelt arbejde.



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 3	Mekanik
Indhold	Litteratur: ORBIT B HTX <ul style="list-style-type: none">• Simpel bevægelse• Kastebevægelse• Kræfter• Typer af kræfter• Newtons love• Energibevarelse• Mekanisk energi
Omfang	38 lektioner
Særlige fokus-punkter	Praktisk fysisk forståelse og anvendelse. Eleverne skal lære at forstå fysiske sammenhænge, begreber, modeller og anvende dem på konkrete problemstillinger. Eleverne skal lære at arbejde projektorienteret (Planlægning, gennemførelse, arbejdsfordeling, research)
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning / skriftligt arbejde (Projektarbejde og opgaveregning) / mundtlig fremlægning af opgaveregning og projekt / eksperimentelt arbejde.

[Retur til forside](#)



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 4	Repetition og eksamensforberedelse
Indhold	Litteratur: ORBIT B HTX <ul style="list-style-type: none">• Diverse emner som eleverne syntes var svære• Andet undervisning Eksamenstræning
Omfang	24 lektioner
Særlige fokus-punkter	Praktisk fysisk forståelse og anvendelse. Eleverne skal lære at forstå fysiske sammenhænge, begreber, modeller og anvende dem på konkrete problemstillinger. Lære mundtlig fremlægning.
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning / mundtlig fremlægning / skriftlige opgaver / selvstændig arbejde.

[Retur til forside](#)



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb (1 skema for hvert forløb)

Titel 5	Fysik rapport 2017
Indhold	Selvvalgt projekt med B - og A - niveau materiale <ul style="list-style-type: none">- Informationssøgning- Eksperimentelt arbejde- Rapportskrivningen
Omfang	22 lektioner
Særlige fokus-punkter	Praktisk fysisk forståelse og anvendelse. Elevne skal lære at forstå fysiske sammenhænge, begreber, modeller og anvende dem på konkrete problemstillinger samt formidling.
Væsentligste arbejdsformer	Eksperimentelt arbejde, informationssøgning, rapportskrivning.

[Retur til forside](#)