



Undervisningsbeskrivelse

Termin	November 2024
Institution	EUC Syd
Uddannelse	htx
Fag og niveau	Fysik B
Lærer	Micklas Visby Christiansen (mvch)
Hold	a24hx1a

Forløbsoversigt (1)

Forløb 1	Fysikkens grundlag
-----------------	--------------------

Forløb 1: Fysikkens grundlag

Forløb 1	Fysikkens grundlag
Indhold	<p>intro til fysik som selvstændigt fag: Vi har fulgt kapitel 1 i bogen "Orbit b, htx/euc", hvor vi har gennemgået</p> <ul style="list-style-type: none">- tid og længde- SI-enheder- masse- stofmængde- densitet- tyngdekraft- tyngdeacceleration- Den naturvidenskabelige metode- nøjagtighed. <p>Noter: Læs følgende links. https://orbithtxb.systime.dk/?id=583 https://orbithtxb.systime.dk/?id=594 https://orbithtxb.systime.dk/?id=601 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=190 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=198</p> <p>Løs opgave 1.2.1 og 1.2.4 i https://orbithtxb.systime.dk/?id=601 og læs følgende links: https://orbithtxb.systime.dk/?id=595 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=196 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=210 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=211 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=194 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=214 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=215</p> <p>Læs følgende links: HTX grundforløb https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=197 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=221 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=222 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=223 Orbit B: https://orbithtxb.systime.dk/?id=597</p> <p>Læs følgende links: https://orbithtxb.systime.dk/?id=598 https://orbithtxb.systime.dk/?id=599 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=200 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=224 https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=225</p>
Omfang	22 lektioner / 22 timer

<p>Særlige fokuspunkter</p>	<p>Fagmål:</p> <p>Kunne anvende fysiske begreber og modeller i virkelighedsnære problemstillinger, herunder perspektivere fysikken til anvendelser i teknologien eller elevens hverdag</p> <p>Kende til og kunne foretage simple beregninger med fysiske størrelser og enheder</p> <p>Kunne udføre et større eksperimentelt arbejde, hvor analyse af problemstillingen, opstilling af løsningsmodeller, målinger, resultatbehandling og vurdering indgår</p> <p>Kunne behandle eksperimentelle data med anvendelse af it-værktøjer og digitale ressourcer med henblik på at afdække og diskutere matematiske sammenhænge mellem fysiske størrelser</p> <p>Kunne redegøre for grundlæggende fysiske begreber og fænomener samt demonstrere kendskab til fysikken i et globalt og teknologisk perspektiv</p> <p>Kunne anvende fagets sprog og terminologi mundtligt og skriftligt til dokumentation og formidling til en valgt målgruppe.</p> <p>Kernestof:</p> <p>Den tekniske fysiks grundlag</p> <p>SI-enhedsystemet, fysiske størrelser og enheder</p>
<p>Væsentligste arbejdsformer</p>	