



Undervisningsbeskrivelse

Termin	November 2024
Institution	EUC Syd
Uddannelse	htx
Fag og niveau	Fysik B
Lærer	Nilo Alberto Kjer Lopez de la Rica (akr)
Hold	h24hx1a

Forløbsoversigt (1)

Forløb 1	Tal, enheder, usikkerheder og vejeøvelse i laboratoriet(NV)
-----------------	---

Forløb 1: Tal, enheder, usikkerheder og vejeøvelse i laboratoriet(NV)

Forløb 1	Tal, enheder, usikkerheder og vejeøvelse i laboratoriet(NV)
Indhold	Vi taler brugen af tal og enheder i fysik, samt måleusikkerheder og fejlkilder når vi arbejder i fysiklaboratoriet. Som første laboratorieøvelse laves en vejeøvelse hvor 15 tilsyneladende ens emner vejes. Øvelsen dokumenteres på journalark. Anvendt litteratur i grundforløbet -K, Kompendium: Fejlkilder, måleusikkerhed og afrunding NG, -HTX Grundforløb Systime 2017 Birgitte Merci lund og Dorte Blicher Møller - OB - -Holck, Per m.fl., Orbit B htx/eux, Systime 2017 Hvad er fysik, enheder, dimensionskontrol (OB kap. 1.1, 1.2) -(K Fejlkilder og måleusikkerhed) (NG kap.2.1Modeller / 2.2hypoteser /afprøvning af hypoteser/ 2.4-naturvidenskabelige eksperimenter) Vejeøvelse, masse/antal – histogram – lineær regression Vejeøvelse, masse/antal – histogram – lineær regression NG 2.5 Dataindsamling + 2.6 Eksperimentelt arbejde Supplerende stof: -Vejøvelse fysik 1 årg 2023 Haderslev journalskabelon -Tidsplan 1g grundforløbet fysik A_B aug 2023 HTX Sønderborg -Fejlkilder_måleusikkerhed og afrunding med betydende cifre -NG Fejlkilder og måleusikkerhed samt model og virkelighed -Opgaver i omregning HTX fysik grundforløb 1 årg Noter: Læs i bogen Grundforløb HTX i kapitel 2.1, 2.2 og 2.4 og skim hele kompendiet vedr. fejlkilder og måleusikkerheder
Omfang	5 lektioner / 5 timer
Særlige fokuspunkter	Kernestof: Den tekniske fysiks grundlag SI-enhedssystemet, fysiske størrelser og enheder
Væsentligste arbejdsformer	