



Undirvísingarfrágreiðing

Flokkur	T2
Lærugrein og stig	Alisfrøði B
Námsætlan	https://namsaetlanir.fo/midnam/laerugreinar/alisfroedi/alisfroedi-b-toeknibreyt/
Lærari	Elvin M. Olsen
Tíðarskeið	2019/2020. B stig, 2 ára undirvísing, fevnir um 200 klokkutímar.

Undirvísingargongdir

Lærubók: *Orbit B htx/eux* ISBN: 9788761690487. Copyright forfatterne og Systime A/S 2020

August – Septembur 2019: Fysikkens grundlag

Oktobur - Desember 2019: Energi

Januar – Mars 2020: Termodynamik

Mars – Maj 2020: Elektriske kredsløb

Aug – Sept:

Roynd 1: Mátning av tyngdaracceleratión - frágreiðing

Roynd 2: 3 hættir at rokna evnisvekt - frágreiðing

Roynd 3: Orka og nyttuvirkningur - frágreiðing

Roynd 4: Finna specifikkann varmakapacitet hjá vatni - journalur

Roynd 5: Finna specifikkann fordampningshita hjá vatni - journalur

Roynd 6: Finna specifikkann varmakapacitet fyri aluminium - journalur

Roynd 7: Finna trýst av vatnsúlu – journalur

Roynd 8: Boyle-Mariottes lóg – journalur

Roynd 9: Gay – Lussacs lóg - journalur

Roynd 10: Finna gaskonstantin - journalur

Roynd 11: Mátning av karakteristikki - journalur

Roynd 12: Mótstandsbindingar - frágreiðing

Roynd 13: Mátning av resistiviteti – journalur

Roynd 14: Mátning av polspenningi hjá einum battaríð – frágreiðing

Skrivlig roynd maj 2020 í Alisfrøði og Evnafrøði



August - September 2019

Innihald	<p>1. Fysikkens grundlag p583 Side-Info</p> <ul style="list-style-type: none">• 1.1 Tid og længde p594 Side-Info• 1.2 SI-enheder p601 Side-Info• 1.3 Masse p595 Side-Info• 1.4 Stofmængde p596 Side-Info• 1.5 Densitet p597 Side-Info• 1.6 Tyngdekraft p598 Side-Info• 1.7 Tyngdeacceleration p599 Side-Info• 1.8 Den naturvidenskabelige arbejdsmetode p600 Side-Info• 1.9 Nøjagtighed p733 Side-Info• Oversigt: Kap. 1 Fysikkens grundlag p602 Side-Info
Longd (tal av blokkum)	Umleið 12 blokkar (24 tímar)

Oktober - Desember 2019

Innihald	<p>2. Energi p519 Side-Info</p> <ul style="list-style-type: none">• 2.1 Energiformer p530 Side-Info• 2.2 Effekt p531 Side-Info• 2.3 Ældre enheder for energi og effekt p533 Side-Info• 2.4 Indre energi og temperatur p534 Side-Info• 2.5 Varme p535 Side-Info• 2.6 Specifik varmekapacitet p538 Side-Info• 2.7 Smeltepunkt og kogepunkt p542 Side-Info• 2.8 Smeltevarme og fordampningsvarme p543 Side-Info• 2.9 Isolerede systemer p537 Side-Info• 2.10 Nyttevirkning p541 Side-Info• Kapitelopgaver: Kap. 2 Energi p591 Side-Info• Oversigt: Kap. 2 Energi p524 Side-Info
Longd (tal av blokkum)	Umleið 24 blokkar (48 tímar)

Januar - Mars 2020

Innihald	<p>3. Termodynamik p574 Side-Info</p> <ul style="list-style-type: none">• 3.1 Tryk p573 Side-Info• 3.2 Tryk i væske p565 Side-Info• 3.3 Opdrift p566 Side-Info• 3.4 Absolut temperatur p567 Side-Info• 3.5 Idealgasligningen p568 Side-Info• 3.6 Gassers densitet p569 Side-Info• Kapitelopgaver: Kap. 3 Termodynamik p570 Side-Info• Oversigt: Kap. 3 Termodynamik p571 Side-Info
Longd (tal av blokkum)	Umleið 24 blokkar (48 tímar)



Apríl - Maj 2020

Innihald	<p>4. Elektriske kredsløb p545 Side-Info</p> <ul style="list-style-type: none">• 4.1 Ladning p547 Side-Info• 4.2 Strømstyrke p548 Side-Info• 4.3 Elektriske ledere og isolatorer p549 Side-Info• 4.4 Kredsløb p550 Side-Info• 4.5 Spændingsforskel p551 Side-Info• 4.6 Effektloven p552 Side-Info• 4.7 Resistans p553 Side-Info• 4.8 Resistor p554 Side-Info• 4.9 Resistivitet p555 Side-Info• 4.10 Joules lov p557 Side-Info• 4.11 Serieforbindelse p556 Side-Info• 4.12 Model for strømkilde p558 Side-Info• 4.13 Kirchhoffs strømlov p607 Side-Info• 4.14 Parallelforbindelse p559 Side-Info• 4.15 Vekselstrøm p560 Side-Info• 4.16 Transformator p608 Side-Info• 4.17 Trefasevekselstrøm p561 Side-Info• 4.18 Sikkerhed og el p562 Side-Info• Kapitelopgaver: Kap. 4 Elektriske kredsløb p609 Side-Info• Oversigt: Kap. 4 Elektriske kredsløb p610 Side-Info
Longd (tal av blokkum)	Umleið 24 blokkar (48 tímar)

August - Septembur 2020

Innihald	<p>5. Bølger p586 Side-Info</p> <ul style="list-style-type: none">• 5.1 Bølger p650 Side-Info• 5.2 Bølgers egenskaber p651 Side-Info• 5.3 Lys som bølger p652 Side-Info• 5.4 Bølgeligningen p653 Side-Info• 5.5 Det elektromagnetiske spektrum p654 Side-Info• 5.6 Brydning p655 Side-Info• 5.7 Refleksion p656 Side-Info• 5.8 Optisk gitter p657 Side-Info• Test dig selv: Kap. 5 Bølger p740 Side-Info• Kapitelopgaver: Kap. 5 Bølger p658 Side-Info• Oversigt: Kap. 5 Bølger p659 Side-Info
Longd (tal av blokkum)	Umleið 24 blokkar (48 tímar)



Oktober - November 2020

Innihald	<p>7. Mekanik - Bevægelse p585 Side-Info</p> <ul style="list-style-type: none">• 7.1 Hastighed p674 Side-Info• 7.2 Modeller for bevægelse p675 Side-Info• 7.3 Hastighed ud fra strækningsgrafen p676 Side-Info• 7.4 Strækning ud fra hastighedsgrafen p677 Side-Info• 7.5 Hastighed ved konstant acceleration p678 Side-Info• 7.6 Strækning ved konstant acceleration p679 Side-Info• 7.7 Når tiden ikke kendes - hjælpesætningen p680 Side-Info• 7.8 Bevægelse og differentialregning p681 Side-Info• Test dig selv: Kap. 7 Mekanik - Bevægelse p738 Side-Info• Kapitelopgaver: Kap. 7 Mekanik - Bevægelse p682 Side-Info• Oversigt: Kap. 7 Mekanik - Bevægelse p683 Side-Info
Longd (tal av blokkum)	Umleið 24 blokkar (48 tímar)

Desember – Januar, 2020/2021

Innihald	<p>8. Mekanik - Kræfter p587 Side-Info</p> <ul style="list-style-type: none">• 8.1 Kræfter du har mødt p635 Side-Info• 8.2 Normalkraft p637 Side-Info• 8.3 Den resulterende kraft p638 Side-Info• 8.4 Newtons 1. lov - Inertiens lov p636 Side-Info• 8.5 Newtons 2. lov - Kraftloven p641 Side-Info• 8.6 Newtons 3. lov - Loven om aktion og reaktion p640 Side-Info• 8.7 Snorkræfter p639 Side-Info• 8.8 Fjederkraft p644 Side-Info• 8.9 Gnidningskraft ved faste overflader p643 Side-Info• 8.10 Luftmodstand p642 Side-Info• Test dig selv: Kap. 8 Mekanik - Kræfter p743 Side-Info• Kapitelopgaver: Kap. 8 Mekanik - Kræfter p646 Side-Info• Oversigt: Kap. 8 Mekanik - Kræfter p647 Side-Info
Longd (tal av blokkum)	Umleið 24 blokkar (48 tímar)

Februar - Marts, 2020/2021

Innihald	<p>9. Mekanik - Arbejde p648 Side-Info</p> <ul style="list-style-type: none">• 9.1 Arbejde og energiomsætning p649 Side-Info• 9.2 Tyngdekraftens arbejde p684 Side-Info• 9.3 Gnidningskræfters arbejde p685 Side-Info• 9.4 Arbejde af fjederkraft p686 Side-Info• 9.5 Kinetisk energi p687 Side-Info• 9.6 Potentiel energi p688 Side-Info• 9.7 Mekanisk energi og energibevarelse p689 Side-Info• Test dig selv: Kap. 9 Mekanik - Arbejde p742 Side-Info• Kapitelopgaver: Kap. 9 Mekanik - Arbejde p690 Side-Info• Oversigt: Kap. 9 Mekanik - Arbejde p691 Side-Info
Longd (tal av blokkum)	Umleið 24 blokkar (48 tímar)



Apríl - Mai, 2020/2021

Innihald	<p>10. Mekanik - 2-dimensionelle bevægelser p703 Side-Info</p> <ul style="list-style-type: none">• 10.1 Det skrå plan p704 Side-Info• 10.2 Klods trækkes op ad skråplan p705 Side-Info• 10.3 Skråt kast p706 Side-Info• 10.4 Bevægelserne i skråt kast p707 Side-Info• 10.5 Kastelængde i skråt kast p708 Side-Info• 10.6 Maksimal højde i skråt kast p709 Side-Info• 10.7 Cirkelbevægelse p710 Side-Info• 10.8 Fart i cirkelbevægelse p711 Side-Info• 10.9 Acceleration i cirkelbevægelse p712 Side-Info• 10.10 Kraften i cirkelbevægelsen p713 Side-Info• Kapitelopgaver: Kap. 10 2-dimensionelle bevægelser p714 Side-Info• Oversigt: Kap. 10 2-dimensionelle bevægelser p715 Side-Info
Longd (tal av blokkum)	Umleið 24 blokkar (48 tímar)