



## Undirvísingaráttlan

Hold	T1
Lærgreinin og stig	Alisfrøði B
Námsáttlan	<a href="https://namsaetlanir.fo/midnam/laerugreinar/alisfroedi/alisfroedi-b-toeknibreyt/">https://namsaetlanir.fo/midnam/laerugreinar/alisfroedi/alisfroedi-b-toeknibreyt/</a>
Lærari	Andras S. Biskopstø
Tíðarskeið	2020/2021
Blokkar	B stig, 35 vikur á 3 tímar (1,75 blokk). 61 blokkar í alt.

## Undirvísingargangdir

- Innleiðsla; August 2020
- Evnisnøgd: Uppgávurokning, starvstovuoynd, læra at skriva eina frágreiðing um starvstovuoyndina, framløgur og repetiön; *August - September 2020*
  - Evnisnøgd: August 2020
- Orka: Uppgávurokning, framløgur og repetiön; *August - Oktobert 2020*
  - Kóka ketil: August 2020
  - Effekt, renna upp í gjøgnum trappur; August 2020
- Kinematik (Hvussu lutir flyta seg): Uppgávurokning og repetiön; *Oktobert - November 2020*
  - Frítt fall: Royndarstovuvenjing; *Oktobert 2020*
  - Lóg Hooks: Royndarstovuvenjing; *November 2020*
- Trýst og uppdrift: Uppgávurokning, framløgur og repetiön; *Januar 2021*
  - Lóg Boyles: Januar 2021
- El-læra: Uppgávurokning, framløgur og repetiön; *Februar 2021*
  - Mótstandsbindingar: Februar 2021
- Dynamik: Uppgávurokning, framløgur og repetiön; *Februar - Mars 2021*
- Arbeiði og orka: Uppgávurokning, framløgur og repetiön; *Mars - Apríl 2021*
  - Verkætlan I: Orkusparing í húsarhaldinum, gera kanningar og fáa vitjan av SEV; *Mars - Apríl 2021*

## Innleiðsla: August – September 2020

Innihald og førleikamál	Innleiðsla, Alheimurin runt um okkum, Sól og sólarskipanin, Jørðin, Frágreiðing um kreftir og evnisnøgd, SI-eindir..
Tilfar	Systeme, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraer, Birgitte Merci Lund og Systeme A/S, síða 7 – 34
Longd (tal av blokkum)	Umleið 10 blokkar
Venjing I	Evnisbøgd



### Orka: September – Oktober 2020

Innihald og førleikamál	Orkubroytingar, Effekt, Hiti, Evnishiti, Serevnishiti, Standur, Nyttustig.
Tilfar	Systime, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systime A/S, síða 35 – 56
Longd (tal av blokkum)	Umleið 8 blokkar
Venjing II	Kóka vatn
Venjing III	Effekt (Renna upp í gjøgnum trappur)

### Trýst og uppdrift: September – Oktober 2020

Innihald og førleikamál	Sløg av bylgjum, Ljóð, Standandi bylgjur, Ljóðstyrki, Dopplereffekt.
Tilfar	Systime, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systime A/S, síða 175 – 220
Longd (tal av blokkum)	Umleið 3 blokkar
Venjing IV	Lóg Boyles

### Kinamatik (Hvussu lutir flyta seg): Oktober – November 2020

Innihald og førleikamál	Einfaldar rørslur, Kastirørsla.
Tilfar	Systime, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systime A/S, síða 253 – 272
Longd (tal av blokkum)	Umleið 7 blokkar
Venjing V	Tað fríða falli
Venjing VI	Lóg Hooks

### Trýst og uppdrift: November 2020

Innihald og førleikamál	Repitióin frá í fjørð + uppdrift
Tilfar	Systime, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systime A/S, síða 57 – 68
Longd (tal av blokkum)	Umleið 4 blokkar
Venjing VII	Lóg Boyles

### Gassir: November – Desember 2020

Innihald og førleikamál	Gaslógin, Luftvæta, 1. Høvuðsetningur í hitalæruni, fýrataktmotorurin.
Tilfar	Systime, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systime A/S, síða 69 – 96
Longd (tal av blokkum)	Umleið 4 blokkar



## El-læra: Desember 2020 – Januar 2021

Innihald og førleikamál	Repetiión frá í fjørð + úppískoyti til: Streymstyrki, Spenningsmunur, Resistans, Resistivitet og Mótstøður bundnar av ávirkan frá hita.
Tilfar	Systeme, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systeme A/S, síða 97 – 123
Longd (tal av blokkum)	Umleið 4 blokkar

## Vekselstreymur: Februar 2021

Innihald og førleikamál	Kreftir, Sløg av kreftum, Lógir Newtons
Tilfar	Systeme, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systeme A/S, síða 273 – 292
Longd (tal av blokkum)	Umleið 4 blokkar

## Dynamik (Hví lutir flyta seg): Februar – Mars 2021

Innihald og førleikamál	Kreftir, Sløg av kreftum, Lógir Newtons
Tilfar	Systeme, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systeme A/S, síða 273 – 292
Longd (tal av blokkum)	Umleið 8 blokkar

## Arbeiði og orka: Mars 2021

Innihald og førleikamál	Varðveitan av orku, Mekanisk orka.
Tilfar	Systeme, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systeme A/S, síða 293 – 316
Longd (tal av blokkum)	Umleið 5 blokkar

## Verkætlanir: Mars – Apríl 2021

Innihald og førleikamál	Sí Kinematik, Dynamik, Arbeiði og orka
Tilfar	Systeme, Orbit B htx, 1. Útgáva. 4. Upplag 2009, Per Holck, Jens Kraaer, Birgitte Merci Lund og Systeme A/S,
Longd (tal av blokkum)	Umleið 8 blokkar
Verkætlan I	Orkusparing í húsarhaldinum

Inn í millum verkætlanirnar eru eisini heimauppgávur, ofta uppgávur vit ikki kláraðu at rokna í tímunum.

Upp til 4 blokkar verða eisini nýttir til skrivligar royndir. Uml. 2 skrivligar royndir á 4 tímar, sum eru avtalaðar við næmingarnar. Ein beint áðrenn, ella stutt eftir heystferiuna og ein áðrenn jólapróvtølini skulu latast inn.

Apríl – Mai 2021, t.e. eftir páskir verður tíðin nýtt til repetiión og møguliga at gera okkurt liðugt, sum manglar. Eisini verða munnligar royndarpróvtøkut simuleraðar.

Í ár skulu næmingar ikki til próvtøku. Møguliga skulu teir til innanhýsis munnuliga próvtøku. Útgangsstøði til tær munnligu próvtøkurnar eru royndarstovuvænjingarnar sum eru gjørdar hetta skúlaári og ástøðin sum hoyrir til tær.

Vænjingarnar sum vóru gjørdar í ári verða:



Kóka vatn  
Evnisvekt  
Effekt  
Lóg Boyles  
Frítt fall  
Lóg Boyles  
Mótstandsbinding

Verkætlan sum verður gjørd í ári:

El-nýtsla heima við hús, næmingarnir kanna orkunýtsluna  
av frystiboksini og annars aðrar orkubrúkarar.

Ástøðin til 1. ári er í brotum tikin úr øllum pensuminum. Hetta fyri at gera eina lagaliga byrjan og fyria ikki at verða ov leingi í sama tilfari. 1 ári verður nógv gjørt burturúr at læra næmingarnar at skriva frágreiðing til royndirnar í alisfrøði.