

Eðlisfræðideild 2, veturinn 2021-2022**5. bekkur**

Kennslubók: Physics, Principles with Applications, 7. útgættir Douglas C. Giancoli.

Heiti kafla:**Greinar:****Dags:****HAUSTMISSERI**

1	Mælingar, höf Ragnheiður Guðmundsdóttir Verklegt hefti, formáli Kynning, mælingar og mat <i>Introduction, Measurement, Estimating</i>	allur lauslega	20.8 - 3.9
2	Hreyfing eftir beinni línu <i>Describing Motion: Kinematics in one dimension</i>	1-8 (allar)	6.9 - 17.9
3	Tvívíð hreyfing <i>Kinematics in Two Dimensions</i>	1-8 (allar)	20.9 - 1.10
4	Aflfræði, lögmál Newtons <i>Dynamics: Newton's Laws of Motion</i>	1-8 (allar)	4.10 - 15.10
5	Hringhreyfing, þyngdarafli <i>Circular Motion; Gravitation</i>	1-10	18.10 - 29.10
6	Vinna og orka <i>Work and Energy</i>	allur	1.11 - 12.11
7	Skriðþungi <i>Linear momentum</i>	allur	15.11 - 12.01
VORMISSERI			
8	Snúningur <i>Rotational Motion</i>	1-8	12.01 - 24.01
9	Jafnvægi <i>Static Equilibrium</i>	1,2	25.01-28.01
10	Fliótandi efni <i>Fluids</i>	1-10	31.01 - 14.02
11	Sveiflur og bylgjur <i>Oscillations and Waves</i>	1-4, 6-15	15.02 - 11.03
12	Hljóð <i>Sound</i>	1-7	14.03 - 23.03
13	Hitastig og hreyfifræði sameinda <i>Temperature and Kinetic Theory</i>	1-12	24.03 - 04.04
14	Varmi <i>Heat</i>	allur	05.04 - 28.04
15	Lögmál varmafræðinnar <i>The Laws of Thermodynamics</i>	1,2	

Einnig verður fjöldi dæma reiknaður úr hverjum kafla, tilkynnt síðar.

Námsmat, árseinkunn:

Eðlisfræði 1 (fræðilegt): 70% skriflegar æfingar og 30% mat kennara á frammistöðu í tímum.

A.m.k. 6 skriflegar æfingar verða yfir veturinn, 5 bestu reiknast til árseinkunnar

Eðlisfræði 2 (verklegt): 40% skýrslur og 60% mæting/frammistaða í tímum/mat á verkþók**Athugið sérstök ákvæði um verklega tíma í reglum um skólasókn:**

Ef nemandi sækir ekki a.m.k. 75% verklegra æfinga og/eða skilar ekki a.m.k. 75%

skýrslna fær hann 0 í verklegum þætti námseinkunnar.

Athugið ákvæði um þátttöku í verkefnum/æfingum almennt í reglum um skólasókn:

Þátttaka nemenda í sérstökum verkefnum og æfingum er ófrávikjanleg skylda og ber

kennara að gefa einkunnina 0 þeim sem koma ekki í slíkar æfingar eða skila

ekki verkefnum nema um sannanleg veikindi eða önnur óhjákvæmileg forföll sé að

ræða. Slík veikindi eða forföll þarf að tilkynna áður en æfing er haldin eða verkefni

skilað. Fyrir kl 8 samdægurs.