

Námsáætlun fyrir Eðlisfræðideild I 5. bekk, 2022/2023

EÐLI2HA08/EÐLI3BV09

Námsbók: Texti frá kennara og Giancoli, Physics Principles with Applications (7th Edition) til hliðsjónar/sem ítarefni.

Vika	Kafla, Giancoli	Efni á innu.
22.08—26.08	1	01 Mæling
29.08—02.09	2	02 Hreyfing í einni vídd
05.09—09.09	3	03 Afstæð hreyfing
12.09—16.09	3	04 Hreyfing í fleiri víddum
19.09—23.09	4	05 Tregða og núningur
26.09—30.09	4	06 Verkan og gagnverkan
03.10—07.10	5	07 Notkun á lögmálum Newtons
10.10—14.10	5	08 Þyngdarkraftur
17.10—20.10H	6	09 Vinna og orka
H25.10—28.10	7	10 Atlag og skriðþungi
31.10—04.11	8	11 Snúningshreyfin
07.11—11.11	9	12 Notkun á lögmálum um snúningshreyfingu
14.11—18.11		Jöfnun
21.11—25.11		— —

Vika	Kafla, Giancoli	Efni á innu
04.01—06.01	10	13 Flæðiefni
09.01—13.01	11.1—11.6	14 Einföld sveifluhreyfing
16.01—20.01		— —
23.01—27.01	11.7—11.10	15 Bylgjur I
30.01—03.02	12 og 11.12	16 Hljóð
06.02—10.02		—12 nótna tónskalinn
13.02—17.02	11.11—11.14	17 Bylgjur II
20.02—22.02V		— —
27.02—03.03	13	18 Hitastig og núllta lögmál varmafræðinnar
06.03—10.03	14	19 Varmi
13.03—17.03	15	20 1. og 2. lögmál varmafræðinnar
20.03—24.03		— —
27.03—31.03P	30	Jöfnun
P12.04—14.04		— —&
17.04—21.04S		— —
24.04—26.04	.	— —

Verklegar æfingar eru einu sinnu í vikur tveir samliggjandi tímar.

Námsmat eðlisfræði I: Jólapróf, vorpróf og árseinkunn, einn þriðji hvert. Árseinkunn er byggð á æfingum, framistöðu í tímum og viðleitni í heimaðæmum.

Námsmat eðlisfræði II: Jólapróf, vorpróf og árseinkunn, einn þriðji hver. Árseinkunn er byggð á skýrslum, verkþók og framistöðu í verklegum æfingum.