

# Námsáætlun fyrir Eðlisfræðideild I 6. bekk, 2024/2025

EÐLI3RS08/EÐLI4AS09

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

Vika	Kafla, Giancoli	Efni á innu.
21.08—23.08	16	21 Hleðsla
26.08—30.09	16.7....	22 Rafkraftur og rafsvið
02.09—06.09		23 Lögmál Gauss
09.09—13.09	17	24 Rafstöðuorka og spenna
16.09—20.09	17.7,17.8	25 Þéttar
23.09—27.09	18	26 Straumur og viðnám
30.09—04.10	19	27 Jafnstraumsrásir með viðnámum
07.10—11.10	20	28 Segulsvið
14.10—18.10	20.8	29 Lögmál Amperes
21.10—23.10H	21	30 Lögmál Faradays
28.10—01.11	21	31 Sveiflurás
04.11—08.11	22	32 Jöfnur Maxwells
11.11—15.11	21.13,21.14	33 Riðstraumsrásir
18.11—22.11		Jöfnun
25.11 – 29.11	23	34 Ljós og sjón

Vika	Kafla, Giancoli	Efni á innu
06.01—10.01	24	34 Ljós og sjón
13.01—17.01	25	35 Linsur spegar og sjóntæki
20.01—24.01	25	—  —
27.01—31.01	26	36 Afstæðiskenningin
03.02—07.02	26	—  —
10.02—14.02	27	37 Aðdragandi skammtafræðinnar
17.02—21.02	27	—  —
V26.02—28.02	27	—  —
03.02—07.03	28	Skammtafræði Kaflar 39 og 40 (Randall Knight)
10.03—14.03	28	—  —
17.03—21.03	29	
24.03—28.03	30	Kjarninn Kafla 42 (Randall Knight)
31.03- 04.04		Yfirlit
07.04—11.04		Yfirlit

Verklegar æfingar eru einu sinnu í vikur tveir samliggjandi tímar.

## Námsmat:

**Eðlisfræði I (EÐLI4AS09):** Skriflegt 3 klst. próf að vori úr námsefni 5. og 6. bekkjar og námseinkunn. Námseinkunn byggir á skriflegum æfingum, verkefnum í tímum, heimaæmum, ástundun, frammistöðu í bóklefum tímum og jólaprófi (sem er 1,5 klst).

**Eðlisfræði II (EÐLI3RS08E):** Skriflegt 3 klst. próf að vori úr námsefni 5. og 6. bekkjar og námseinkunn. Námseinkunn byggir á skýrslum, vinnubók og frammistöðu í tilraunatímum. Athugið að skyldumæting er í alla verklega tíma.