

Námsáætlun fyrir Eðlisfræðideild I 6. bekk, 2022/2023

EÐLI3RS08/EÐLI4AS09

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

Vika	Kafli, Giancoli	Efni á innu.
22.08—26.08	16	21 Hleðsla
29.08—02.09	16.7....	22 Rafkraftur og rafsvið
05.09—09.09		23 Lögmál Gauss
12.09—16.09	17	24 Rafstöðuorka og spenna
19.09—23.09	17.7,17.8	25 Þéttar
26.09—30.09	18	26 Straumur og viðnám
03.10—07.10	19	27 Jafnstraumsrásir með viðnámum
10.10—14.10	20	28 Segulsvið
17.10—20.10H	20.8	29 Lögmál Amperes
H25.10—28.10	21	30 Lögmál Faradays
31.10—04.11	21.	31 Sveiflurás
07.11—11.11	22	32 Jöfnur Maxwells
14.11—18.11	21.13,21.14	33 Riðstraumsrásir
21.11—25.11		Jöfnun

Vika	Kafli, Giancoli	Efni á innu
04.01—06.01	23	34 Ljós og sjón
09.01—13.01	24	— —
16.01—20.01	25	35 Linsur spegar og sjóntæki
23.01—27.01	25	— —
30.01—03.02	26	36 Afstæðiskenningin
06.02—10.02	26	— —
13.02—17.02	27	37 Aðdragandi skammtafræðinnar
20.02—22.02V	27	— —
27.02—03.03	27	— —
06.03—10.03	28	38 Skammtafræði
13.03—17.03	28	— —
20.03—24.03	29	39 Díóður smárar og fleira
27.03—31.03P	30	40 Kjarninn
P12.04—14.04		Yfirlit
17.04—21.04S		— —
24.04—26.04	.	— —

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, heimadæmum, ástundun, frammistöðu í bókleikum 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.

