

Eðlisfræði 6. bekk eðlisfræðideildar II

EÐLI3SK07/EÐLI2RF06E

Námsefni: Douglas C. Giancoli: Physics, Principles with Applications. 7. útgáfa.
Hefti um tilraunir í verklegri eðlisfræði.
Viðbótarefni og -dæmi frá kennara.

Tímabil	Kafli	Undirkaflar
Haust 2019		
Vika 1-2	16: Rafhleðsla og rafsvið	1-9 og 12
Vika 3		Ljósrit
Vika 4-5	17: Rafspenna	1-9
Vika 6	18: Rafstraumar	1-9
Vika 7-8	19: Jafnstraumsrásir	Allir
Vika 9-10	20: Segulfræði	1-8, 10-12
Vika 11-12	21: Span og lögmál Faradays	1-7, 10-15
Vika 13-14	Jöfnun	
Tímabil	Kafli	Undirkaflar
Vor 2020		
Vika 1	22: Rafsegulbylgjur	1-4
Vika 2-3	23: Ljós og ljósgeislafræði	1-2, 4-9
Vika 4	24: Bylgjuhegðun ljóss	1-4, 6-7
Vika 5-6	25: Sjóntæki	2-3 og 11
Vika 7-9	26: Takmarkaða afstæðikenningin	Allir
Vika 10-11	27: Upphaf skammtafræði og frumeindalíkon	1-4, 6-8, 10-13
Vika 12-13	30: Kjarnaeðlisfræði og geislavirkni	1-12

Verklegar æfingar eru einu sinni í viku, tveir samliggjandi tímar.

Námsmat:

Eðlisfræði I (EÐLI3SK07): Skriflegt próf að vori úr námsefni 5. og 6. bekkjar (3 klst.) og námseinkunn. Námseinkunn sem byggir á skriflegum æfingum, verkefnum í tímum, heimaverkefnum, ástundun, frammistaða í bóklegum tímum og jólaprófi (1,5 klst).

Eðlisfræði II (EÐLI2RF06E): Skriflegt próf að vori (3 klst.) úr námsefni 5. og 6. bekkjar. Námseinkunn byggir á skýrslum, vinnubók og framistöðu í tilraunátimum.

Athugið að skyldumæting er í alla verklega tíma.