

Bók: Physics for Scientists and Engineers, 4. útg.
eftir Randall D. Knight

Athugið að námáætlunin getur breyst vegna Covid

EÐLI3RS06

Vika

Nr.

Heiti kafla

Greinar:

nr:

35	17	Bylgjusamlagning <i>Superposition</i>	8
36 og 37	18	Efni <i>The Macroscopic Description of Matter</i>	1 til 6 en 1,2 og 6 lauslega (komið í efnafr)
38 og 39	19	Vinna, varmi og 1. lögmál varmafræðinnar <i>Work, Heat, and the First Law of Thermodynamics</i>	allur nema 19-7 og opna bls 542-543
40	20	Kvikfræði sameinda <i>The Micro/Macro Connection</i>	1 til 3
	21	Varmavélar og kæliskápar <i>Heat Engines and Refrigerators</i>	<i>sleppt</i>
40 og 41	22	Rafhleðslur og rafkraftar <i>Electric Charges and Forces</i>	allur
42	23	Rafsvið <i>The Electric Field</i>	1-2, 5-6 opna bls 654-655 lausl
42	24	Lögmál Gauss <i>Gauss's Law</i>	allur
43	25	Spenna <i>The Electric Potential</i>	1-2,4-6
44 og 45	26	Samband rafspennu og rafsviðs <i>Potential and Field</i>	allur 2 lauslega
46	27	Current and Resistance <i>Current and Resistance</i>	allur
47 og 48	28	Rafrásir <i>Fundamentals of Circuits</i>	allur

JÓLAPRÓF

JÓLAFRÍ

Ath. Aðgangur að lesefni eftir Ragnheiði Guðmundsdóttur við hvern kafla verður á Innu.

EÐLI4AS07

1	29	Segulsvið <i>The Magnetic Field</i>	1-3, 4 aðallega jafna 29-7, 5 lauslega, 6-9,10 lauslega
2	30	Span <i>Electromagnetic Induction</i>	1-2 nema Eddy currents, 3-5, 7-10
	31	Rafsegulbylgjur <i>Electromagnetic Fields and Waves</i>	4
3 og 4	32	Riðstraumsrásir <i>AC Circuits</i>	allur nema 3
5	33	Ljós sem bylgja <i>Wave Optics</i>	1-3, 8 taka Michelson samliðunarmæli
6	34	Ljósgeislafræði <i>Ray Optics</i>	1-5 sleppa dreifi (diverging) linsum 6 bara jöfnur 25 og 26
7	35	Sjöntæki <i>Optical Instruments</i>	4 til 5
7 til 9	36	Afstæðiskenning <i>Relativity</i>	allur
10 og 11	37	Upphaf nútímaeðlisfræði <i>The Foundation of Modern Physics</i>	allur
12 og 14	38	Skammtar <i>Quantization</i>	allur nema Comptonhrif bls 1117
14 og 15	42	Kjarneðlisfræði <i>Nuclear Physics</i>	1-3, 5-6

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

Verklegar æfingar að meðaltali einu sinni í viku, tveir samliggjandi tímar.

Námsmat, árseinkunn:

40% skriflegar æfingar, 20% frammistaða í tímum, 40% verklegt og skýrslur

Sex skriflegar æfingar verða yfir veturinn og gildir meðaltal 5 bestu til námseinkunnar

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.