

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

EÐLI3BV06/EÐLI4AS07

Námsbók: **Physics, Principle with Applications, 7ed** eftir **Douglas C. Giancoli.**

Vika	Kafli	Heiti kafla	Greinar
19.8-26.8	15	<b>Lögmál varmafræðinnar</b> <i>The Laws of Thermodynamics</i>	2, 4
29.8-14.9	16	<b>Rafhleðsla, rafsvið</b> <i>Electric Charge and Electric Field</i>	1-9, 12
		<b>Lögmál Gauss - ítarefni</b>	ljósrit
15.9-27.9	17	<b>Spenna</b> <i>Electric Potential</i>	1-5, 7-9
28.9-14.10	18	<b>Rafstraumur</b> <i>Electric Currents</i>	1-7 (allur)
17.10-4.11	19	<b>Jafnstraumsrásir</b> <i>DC Circuits</i>	allur nema 4, 7 -8
7.11-18.11	20	<b>Segulsvið</b> <i>Magnetism</i>	1-8, 10-12
21.11-10.1	21	<b>Span, lögmál Faradays og riðstraumsrásir</b> <i>Electromagnetic Induction and Faraday's Law</i>	1-5, 7, 10-15
	22	<b>Rafsegulbylgjur</b> <i>Electromagnetic Waves</i>	lauslega
10.1-24.1	23	<b>Ljósgeislafræði</b> <i>Light: Geometric Optics</i>	1-2, 4-8
25.1-8.2	24	<b>Bylgjueiginleikar ljóss</b> <i>The Wave Nature of Light</i>	1-4, 6-7
9.2-14.2	25	<b>Sjöntæki</b> <i>Optical Instruments</i>	7.11 ath síðar
15.2-8.3	26	<b>Sértæka afstæðiskeningin</b> <i>Special Theory of Relativity</i>	allur
9.3-28.3	27	<b>Upphaf skammtafræðinnar og fyrstu atóm-kenningarnar</b> <i>Early Quantum Theory and Models of the Atom</i>	1-8, 10-13
29.3-25.4	30	<b>Kjarneðlisfræði og geislun</b> <i>Nuclear Physics and Radioactivity</i>	1-9

Verklegar æfingar að meðaltali einu sinni í viku, tveir samliggjandi tímar eins og í 5. bekk. Þrjár skriflegar æfingar á hvoru misseri.

Námsmat, árseinkunn:

Eðl I            50% skriflegar æfingar, 35% frammistaða í tímum, 15% jólapróf  
Eðl II :        Verkbók og skýrslur

**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 ófrávíkjanleg 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.