

Námsáætlun í eðlisfræði

5.bekkur - Eðlisfræðideild I

EÐLI2HA08/EÐLI3BV09

Námsbækur

Texti frá kennara á Innu og University Physics Volume 1 (OpenStax) til hliðsjónar.

Verkseðlar fyrir verklegar æfingar, á Innu.

Yfirferðaryfirlit

Vika	Efni
Haustmisseri	
20.08 – 22.08	Undirstöðuatriði
25.08 – 29.08	Hreyfifræði
01.09 – 05.09	Hreyfifræði
08.09 – 12.09	Hreyfifræði
15.09 – 19.09	Kraftar
22.09 – 26.09	Kraftar
29.09 – 03.10	Kraftar
06.10 – 10.10	Kraftar
20.10 – 23.10	Þyngdarfræði
29.10 – 31.10	Vinna og orka
03.11 – 07.11	Vinna og orka
10.11 – 14.11	Vinna og orka / Skriðþungi
17.11 – 21.11	Skriðþungi
24.11 – 28.11	Skriðþungi / Upprifjun
Vormisseri	
05.01 – 10.01	Snúningur
12.01 – 16.01	Kraftvægi og hverfitregða
19.01 – 23.01	Hverfiþungi
26.01 – 30.01	Þrýstingur
02.02 – 06.02	Vökvafræði
09.02 – 13.02	Sveiflur
16.02 – 18.02	Sveiflur
23.03 – 26.03	Bylgjur og hljóð
02.03 – 06.03	Bylgjur og hljóð
16.03 – 20.03	Varmafræði
23.03 – 27.03	Varmafræði
08.04 – 10.04	Varmafræði
13.04 – 17.04	Varmafræði
20.04 – 22.04	Upprifjun

Birt með fyrirvara um breytingar

Verklegir tímar

Verklegir tímar eru einu sinni í viku, tveir tímar í senn (80 mín). Árinu er skipt í 3 lotur, hver með um 4 verklegum æfingum. Í tímum framkvæma nemendur í hópum eina æfingu og skrá athuganir í verkbók. Eftir hverja lotu skrifa nemendur skýrslu um eina æfingu. Frekari leiðbeiningar um verkbók verða kynntar við upphaf kennslu. Athugið að sérstök ákvæði gilda 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.

Námsmat

Sameiginlegt einkunn er gefin í áföngunum EÐLI2HA08 og EÐLI3BV09.

Námseinkunn: Námsmatið byggist á reglubundnum heimaðæmum (um 7 á hvoru misseri) og skyndiprófum (um 4 á hvoru misseri), frammistöðu nemandans í tímum og vinnubrögðum við heimanám. Í verklega hlutanum byggist námsmatið á skýrslum, vinnubók og frammistöðu í tilraunatímum.

Misserispróf: Í lok hvors misseris verða haldin 100% skrifleg lokapróf. Prófað verður úr öllu námsefni þess misseris (ekki úr verklega hlutanum).

Lokaeinkunn er reiknuð sem meðaltal af námseinkunn, jólaprófseinkunn og vorprófseinkunn.

Kennari

Garðar Sigurðarson – gardar@mr.is