

Eðlisfræði 5. bekk eðlisfræðideildar I:

EÐLI2HA08/EÐLI3BV09

Bók: Randall D. Knight: Physics for Scientists and Engineers.

Tímabil	Kafli	Undirkaflar	Ítarefni á námsneti
Haust 2020			
Vika 1	1	Allir	
Vika 1-2			01 Mælingar
Vika 2-3	2	Allir, en lauslega um "calculus"	02 Hreyfing í einni vídd
Vika 3	2-3	3. kafli er upprifjun.	03 Afstæð hreyfing
Vika 4	4	Allir	04 Hreyfing í fleiri víddum
Vika 5	5	Allir	05 Tregða og núningur
Vika 6	6	Allir, en 6.5 lauslega	
Vika 7	7	Allir	06 Verkan og gagnverkan
Vika 8	8	Allir (sumt er í 04)	07 Notkun á lögmálum Newtons
Vika 9	9	Allir	09 Vinna og orka
Vika 10	10	Allir	
Vika 11	11	Allir nema 11.6	10 Atlag og skriðpungi
Vika 12	12	Allir, 12.12 lauslega	11 Snúningshreyfing,
Vika 13	12		12 Notkun á lögmálum um snúningshr.
Tímabil			
Vor 2021			
Vika 1	13	Allir	08 Þyngdarkraftur
Vika 2	14	Allir	13 Flæðiefni
Vika 3	15	Allir en 15.7 og 15.8 lauslega	14 Sveifluhreyfing
Vika 4	16	Allir	15 Bylgjur I
Vika 5	17	Allir	16 Hljóð
Vika 6			17 Bylgjur II
Vika 7	18	Allir	18 Hitastig og 0. lögmál varmafr.
Vika 8	19	Allir	19 Varmi
Vika 9	20	Allir	20 1. og 2. lögmál varmafræðinnar
Vika 10	21	Allir	
Jöfnun.			

Verklegar æfingar eru einu sinnu í vikur tveir samliggjandi tímar.

Námsmat:

Eðlisfræði I: Jólapróf, vorpróf og námseinkunn gilda þriðjung hvort.

Námseinkunn byggir á skriflegum æfingum, heimadæmum og þáttöku í tímum.

Eðlisfræði II: Verkleg einkunn. Byggir á skýrslum, vinnubók og framistöðu í tilraunatímum.

Athugið að skylda er að mæta í verklega tíma og skila skýrslum.

(Athugið að breytingar geta orðið vegna covid 19)