

EÐL203G Eðlisfræði 2a Ráðleggingar um lesefni

Fjallað er um efni námskeiðsins í eftirfarandi heimildum: Almennt um rafrásir, spennu, straum, þétta, spólur og viðnám: Kaflar 24-31 í Young og Freedman sem þið notið í Eðlisfræði 2R/2V.

Ljósrit á vefsíðu námskeiðsins, “Tíðnisvörðun” (skjal: `e2a_tidnisvorunk8.pdf`) um tíðnisvörðun rása.

Vinnuseðlar, ljósrit og “data sheet” á vefsíðu námskeiðsins.

Kennslubók: *Electronic Devices, conventional current version 9. útg.*, eftir Thomas L. Floyd.

...og að sjálfsögðu í glósum úr tímum og heimaðæmum.

Nánar:

- AC/DC straumur og spenna, viðnám, þéttar, spólur og rásir: Kaflar 24-31 í Young og Freedman.
- Tíðnisvörðun einfaldrá rása: `e2a_tidnisvorunk8.pdf`
- Rafeindir í efni og díóður: Kaflar 1-3 í Floyd.
- Bipolar junction transistorar og rásir með BJT: Kaflar 4-6 í Floyd. (Ath. skilja vel 5. kafla og leiðir til að komast hjá því að vera “háður β ”). Sleppa 6-4 til og með 6-7.
- Sleppa kafla 7.
- Kaffi 8 um FET. Sleppum köflum 9 til og með 11.
- Aðgerðamagnarar og rásir með þeim: Kaflar 12-14 í Floyd. Sleppum 14-1 til og með 14-3 í 14. kafla. Sleppum líka 15. kafla, en hann er um virkar síur (e. active filters) sem þið getið tileinkað ykkur sjálf síðar ef þið þurfið.
- Lesa 16-1 til og með 16-3 um sveifflugjafa með RC-afturverkun.
- Sleppa köflum 17 og 18.

Þetta er ekki eins mikið efni og það lítur út fyrir hér. Bókin útskýrir í miklum smáatriðum.

Snorri