

Spodaj je podan pregled poglavij, ki pridejo v poštev na pisnem izpitu iz elektronike za fizike univerzitetne smeri v letu 2007.

Analogna elektronika

- Operacijski ojačevalec (neidealen: vhodni tok, »offsetna« napetost frekvenčno odvisno ojačanje)
- RC, CR člen: prepoznavanje prenosnih funkcij in odziv na stopnico, delta funkcijo ali eksponentno funkcijo.
- Osnovna vezja: digitalno analogni pretvornik, diferenčni ojačevalec, komparator, seštevalnik, ojačevalec
- Računanje prenosnih funkcij (vozliščne enačbe) in Bodejevi diagrami (fazno in amplitudni odziv na harmoničen signal)
- Diode (Zennerjeva, navadna)

Digitalna elektronika

- Boolova algebra - poenostavljanje logičnih izrazov
- Poznavanja odziva vrat in kako npr. samo z NOR ali NAND vrati realiziramo logične funkcije
- Karnaughovi diagrami, časovni potek signalov (kasnitev vrat)
- Multiplekser, števc, »encoder«, »decoder«
- ADC pretvorniki
- Sinhroni avtomati - sekvenčna logika