



Obsah kurzu tzv.elektrominima:

Elektronika a číslicová technika

Polovodiče, přechod PN -vlastnosti, diody - druhy, princip, vlastnosti, měření voltampérových charakteristik diod, bipolární tranzistor - princip, vlastnosti, charakteristiky, měření charakteristik bipolárního tranzistoru, unipolární tranzistory - druhy, princip, vlastnosti, měření charakteristik unipolárního tranzistoru, vícevrstvé spínací součástky - diak, tyristor, triak, měření stabilizátoru napětí, prvky řízené teplotou - termistor, pozistor, zesilovače - vlastnosti a druhy, optoelektronické součástky - fotoodpor, fotodioda, fototranzistor, měření parametrů nf zesilovače, prvky řízené magnetickým polem - magnetorezistor, Hallův generátor, operační zesilovač, elektronky a výbojky - princip, vlastnosti, měření zesilovače s operačním zesilovačem, obrazovky a zobrazovací jednotky, generátory a oscilátory, charakteristické vlastnosti lineárních komplexních jednobranů, klopné obvody, charakteristické vlastnosti lineárních komplexních dvojbranů, logické obvody a logické funkce, A/D a D/A převodníky, ověření logických funkcí číslicových obvodů, lasery - vlnový a korpuskulární charakter světla, vznik a útlum, aktivní prostředí , činnost a principy.