


















Oznam:

Zápočtová písomka študentov navštevujúcich predmet EPO (prednášajúci doc. Ing. R. Redhammer, PhD.) sa bude konať v pondelok 14.11.2005 od 15.00 do 16.30 v miestnosti CD300

Zápočtová písomka študentov navštevujúcich predmet Elektronika (prednášajúci doc. Ing. M. Žiška, PhD.) sa bude konať v pondelok 14.11.2005 od 18.50 v miestnostiach CD300 a BC300

Zápočtová písomka sa bude týkať tém preberaných na cvičeniach Pasívne prvky, Diódy, Bipolárne tranzistory a zapojenia s nimi.

Štúdijná literatúra – všetky doteraz zverejnené návody na cvičenia, vrátane Spínacieho obvodu s tranzistorom + úvodná prednáška o základných vlastnostiach bipolárneho tranzistora zverejnená na tejto stránke. K príprave odporúčam použiť aj interaktívne animácie z kurzu ESaEP – Elektronické prvky a Elektronické systémy, stačí si zvoliť zo všetkých kurzov Elektronika uvedený kurz, a prejsť animácie:

-  f.1.1 Kondenzátor v obvode jednosmerného prúdu
-  f.1.2 Jednoduchý frekvenčný filter
-  f.2.1 Generácia a rekombinácia elektrónov a dier
-  f.2.2 Kryštalografická štruktúra kremíka
-  f.2.3 Závislosť koncentrácie voľných nosičov náboja v Si od teploty
-  f.2.4 Prierez polovodičovým pn+ priechodom v termodynamickej rovnováhe
-  f.2.4b Prierez polovodičovým pn+ priechodom v termodynamickej rovnováhe
-  f.2.5 Volt-Ampérová charakteristika pn priechodu
-  f.2.5b Priepustne a záverne polarizovaný pn priechod
-  f.2.7 Vplyv sériového R_s a paralelného R_p odporu
-  f.2.8 Planárno-epitaxná technológia výroby pn diódy
-  f.2.9 Lavínový a Zener prieraz
-  f.2.10 Schottkyho dióda
-  f.3.1 Diódový usmerňovač
-  f.3.2 Jednoduchý stabilizátor napätia so stabilizačnou diódou
-  f.4.1 Bipolárny tranzistor v zapojení so spoločnou bázou
-  f.4.2 Bipolárny tranzistor v zapojení so spoločným emitorom

Nebudú povolené kalkulačky ani mobily.

Forma zápočtovej písomky bude v podobe testu, bez možnosti odpovedať a, b, c, d, ale bude nutné graficky alebo vzťahom alebo slovne vyriešiť zadania.

Ing. Ľ. Stuchlíková, PhD.