



Střední škola elektrotechnická,
Lipník nad Bečvou, Tyršova 781

Škola je příspěvkovou organizací Olomouckého kraje

Tel.: (+420) 581 773 740, email: sse@sse-lipniknb.cz, IČO: 008 453 70

Škola s tradicí – škola s budoucností

Rozšířené osnovy témat ústní maturitní zkoušky

Předmět: Architektura počítačů

5. NÁVRH LOGICKÉHO KOMBINAČNÍHO OBVODU S MINIMALIZACÍ

- Důležitost minimalizace, důvody pro její použití
- Základní pojmy: minterm, úplná normální disjunktivní forma, minimální normální disjunktivní forma
- Popis postupu návrhu logického obvodu
 - Pravidla pro konstrukci pravdivostní tabulky a zápis hodnot
 - Pravidla pro sestavení Karnaughovy mapy, sousední pole
 - Popis postupu přepisu pravdivostní tabulky do Karnaughovy mapy
 - Význam a počet minimalizačních smyček v Karnaughově mapě
- Důvody a postup realizace výstupní funkce pomocí členů NAND
- Příklad na minimalizaci logické funkce a zapojení pomocí členů NAND