

## Otázky... AUT, 2. Logické obvody (ver. 2025-10-01)

1. Booleova algebra: popište její základní vlastnosti a napište kde se konkrétně používá v praxi
2. pravdivostní tabulka: jak se vytváří, k čemu slouží, jak se z ní vypisuje výsledek? + řešení příkladů
3. jaký je rozdíl mezi kombinačním a sekvenčním logickým obvodem? + nakreslete blokové schéma a uveďte příklad z praxe
4. základní zákony Booleovy algebry: AND, OR, NOT + schématické zapojení pomocí tlačítek a žárovky
5. ostatní zákony Booleovy algebry: NAND, NOR, XOR, XNOR
6. schématické značky pneumatických prvků AND, OR
7. zakreslení a zápis: logická funkce – schéma s tlačítky – schéma s hradly (jazyk CFC)
8. neurčité stavy: popis, kdy a k čemu se používají,...
9. způsob připojování ext. vstupů a výstupů k PLC