



Okruhy témat pro ústní maturitní zkoušku – profilová část

Obor – Robotika a řídicí technika

Maturitní předmět – Elektronická zařízení

1. Metody zjednodušování a řešení stejnosměrných lineárních obvodů
2. Metody zjednodušování a řešení střídavých lineárních obvodů
3. Kmitočtové charakteristiky lineárních jednobranů a dvojbranů
4. Rezonanční obvody a oscilátory
5. Diody a jejich použití
6. Bipolární tranzistory a jejich použití
7. Parametry tranzistoru a výkonové zesilovače
8. Unipolární tranzistory
9. Výkonové elektronické spínače
10. Polovodičové optické součástky
11. Lineární napájecí zdroje
12. Operační zesilovače
13. Číslicové integrované obvody
14. A/D a D/A převodníky
15. Přenos signálu pomocí vedení
16. Impulsní modulace
17. Ortogonální kmitočtový multiplex
18. Přenos signálu pomocí elektromagnetických vln
19. Princip činnosti radiových přijímačů
20. Vícenásobný přenos signálu
21. Sítě mobilních komunikací NMT, GSM, 3G, LTE, 5G, SIM karta
22. Pozemní a družicové navigační systémy
23. Elektromagnetická kompatibilita

Platné od 1. 9. 2024

