

STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ ZNOJMO, příspěvková organizace

Uhelná 3264/6, P. O. BOX 32, 669 02 Znojmo, tel.: 530 511 351, IČ: 00530506
podatelna@souuhelna.cz; www.uhlarka.cz; ID dat. schránky: rakd7rg

Tematické okruhy k ústní maturitní zkoušce Elektronika školní rok 2024/2025 obor: 26 – 41 – M/ 01 Elektrotechnika

1. A/D a D/A převodníky
2. Architektura počítače
3. Bipolární tranzistor jako spínač
4. Elektrické měřicí přístroje a měření elektrických veličin
5. Filtry v elektronických obvodech
6. Generátory signálů
7. NF zesilovač s bipolárním tranzistorem
8. Ochrana před nebezpečným dotykem, zásady práce na elektrickém zařízení, první pomoc
9. Operační zesilovač – použití, základní parametry
10. Optoelektronické součástky
11. Osciloskop a jeho použití
12. Princip polovodičů, diody
13. Prvky elektrických obvodů
14. Řešení elektrických obvodů se stejnosměrným zdrojem
15. Řešení obvodu napájeného střídavým napětím
16. Sekvenční obvody – čítače, posuvné registry
17. Silové účinky elektrického proudu
18. Spínané zdroje
19. Stabilizovaný napájecí zdroj
20. Unipolární tranzistor
21. Vícevrstvé polovodičové součástky
22. Výkon a elektrická energie ve stejnosměrné a střídavé soustavě
23. Základní logické členy a kombinační obvody
24. Základy automatizace
25. Zobrazovací jednotky