



Témata pro profilovou část maturitní zkoušky z bloku odborných předmětů Elektronika

pro studijní obor 26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA – POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY

platná pro rok 2026

1. Elektrický obvod a obvodové veličiny, mikrofony
2. Základní elektrotechnické zákony, základní zapojení operačních zesilovačů
3. Rezistory, frekvenční modulace
4. Kondenzátory, amplitudová modulace
5. Cívky, můstkový usměrňovač
6. Polovodičová dioda, nízkofrekvenční zesilovač
7. Tranzistory, číselné soustavy
8. Tyristor, tranzistorové koncové zesilovače
9. Triak a diak, jednocestný a dvoucestný usměrňovač
10. Součástky řízené neelektrickou veličinou, parametry zesilovačů
11. Optoelektrické prvky, reproduktory
12. Zobrazovací zařízení, chemické zdroje proudu
13. Stabilizátor napětí, modulace PAM, PWM a PPM
14. Zdvojovače a násobiče napětí, unipolární tranzistory
15. Spínané zdroje, měření
16. Předzesilovače, oscilátory RC
17. Operační zesilovač, oscilátory LC
18. Pracovní třídy zesilovačů, klopné obvody
19. Elektroakustické měniče, změna rozsahu měřícího přístroje
20. Přímou vyzařující dynamický reproduktor, číslicové obvody
21. Rezonanční obvody, osciloskop
22. Číslicová technika, reproduktorové výhybky

Ing. Bc. Milan Timko
ředitel školy

Zveřejněno dne 29. 9. 2025