

Třídy: 4.D, 4. E

Školní rok: 2024/2025

Obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika

---

## Maturitní témata k ústní maturitní zkoušce z předmětu

### Elektronika a Počítačové systémy (ELN a POS)

---

#### ELEKTRONIKA

1. Elektronický obvod, obvodové veličiny, obvodové součástky, zdroje
2. Věty o náhradním obvodu lineárního zdroje
3. Metody řešení lineárních obvodů
4. Lineární součástky elektronických obvodů
5. Polovodičové diody
6. Bipolární tranzistory
7. Tranzistory řízené elektrickým polem a polovodičové spínací součástky
8. Součástky řízené neelektrickými veličinami
9. Zesilovač s bipolárním tranzistorem
10. Operační zesilovače
11. Analýza časově proměnných signálů
12. Usměrňovače
13. Stabilizátory napětí a proudu
14. Generátory sinusových kmitů

#### POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY

15. Základní pojmy z číslicové techniky a polyadické soustavy
16. Kombinační obvody a sekvenční obvody
17. Paměti
18. Koncepce počítačů a základní deska
19. Mikrořadič
20. A/D převodníky
21. Procesory
22. Zařízení pro ukládání dat v počítači
23. Grafická a zvuková karta
24. Napájení počítačů
25. Tiskárny, scannery
26. Počítačové sítě
27. Programovatelné automaty
28. UPS, záložní napájení

Schválil:

Ing. Jaroslav Zatloukal  
ředitel školy