

STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ,
NYMBURK, V KOLONII 1804

Třída: **4MB - elektrotechnika**

Školní rok: 2025/2026

MATURITNÍ TÉMATA

ELEKTRONIKA

1. Obvodové veličiny, rezistory
2. Dělení obvodových součástek, kondenzátory
3. Cívky, transformátory
4. Polovodiče, diody
5. Diody LED, LED displeje, CCD senzory
6. Bipolární tranzistory
7. Unipolární tranzistory
8. Vícevrstvé spínací součástky
9. Součástky řízené neelektrickými veličinami
10. Mikroelektronika
11. Zabezpečovací technika
12. Napájecí zdroje
13. Zesilovače, základní zapojení
14. Zpětná vazba, operační zesilovač
15. Oscilátory, syntezátory kmitočtu
16. Klopné obvody, generátory pily
17. Přechodné jevy, frekvenční měniče
18. Principy přenosu informace
19. Radioelektronika, elektromagnetická vlna, antény
20. Booleova algebra, logické funkce, pravidla a zákony
21. Dělení a historický vývoj počítačů
22. Robotika, koncové efekторы, bezpečnost robotizovaných pracovišť

Vypracoval: Ing. Radek Jedlička

Schváleno a zveřejněno ředitelem školy dne: 1. 9. 2025

Ing. Jiří Hubálek ředitel školy