

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

Třída: 4.MA - elektrotechnika

Školní rok: 2018/19

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. Napájecí zdroje
12. Zesilovače, základní zapojení
13. Zpětná vazba, operační zesilovač
14. Obvody pro tvarování a výběr elektrických signálů
15. Oscilátory, syntezátor kmitočtu
16. Klopné obvody, generátory pily
17. Přechodné jevy, frekvenční měniče
18. Analýza časově proměnných signálů
19. Telekomunikační technika
20. Radioelektronika, elektromagnetická vlna, antény
21. Modulace, přijímače, digitální vysílání
22. Zabezpečovací technika
23. Multimediální technika
24. Booleova algebra - logické funkce, pravidla a zákony
25. Dělení a historický vývoj počítačů

Vypracoval(a): Ing. Radek Jedlička

Schváleno a zveřejněno ředitelem školy dne: 27. 9. 2018

  
Ing. Jiří Hubálek  
ředitel školy