

## Témata pro ústní maturitní zkoušku

Předmět: Elektronika  
Obor: 26-41-L/51 – mechanik elektronik  
ŠVP: Zařízení sdělovací techniky  
Třída: NPZ2 - forma studia denní  
Školní rok: 2019/2020

1. Vlastní a nevlastní vodivost polovodiče. Dioda
2. Senzory - součástky řízené fyzikálními veličinami
3. Bipolární tranzistor - základní parametry, zesílení
4. Unipolární tranzistory JFET a MOSFET
5. Síťové zdroje a stabilizátory
6. Dvojpól, čtyřpól
7. Základní třídy zesilovačů, zesilovač SE
8. Princip zpětné vazby. Vazby u vícestupňových zesilovačů
9. Nelineární zkreslení zesilovače, teplotní stabilizace zesilovače
10. VF širokopásmové a VF laděné zesilovače
11. Oscilátory LC, RC a krystalové
12. Prvky R, L, C v obvodech stejnosměrného a střídavého proudu
13. Tranzistorové spínače
14. Klopné obvody a komparátory
15. Operační zesilovače
16. Číselné soustavy, logické funkce
17. Logické kombinační obvody
18. Sekvenční logické obvody
19. Paměťové registry, posuvné a kruhové
20. Kódování a identifikace chyb
21. Paměťové elektronické obvody - RAM, ROM, FLASH
22. Optické paměti CD, DVD, Blu Ray Disk
23. Mikroprocesor a PC
24. Sčítačky, radič a ALU
25. Základní struktura PC, hardware, software

V Brně dne 11. září 2019

Ing. Olga Hölzlová, v.r.  
ředitelka školy