

Témata pro ústní maturitní zkoušku

Předmět: Elektronika

Obor: 26-41-L/51 – Mechanik elektrotechnik

ŠVP: Zařízení sdělovací techniky

Třída: NPZ2 (ZST)

Školní rok: 2021/2022

1. Vlastní a nevlastní vodivost polovodiče. Dioda
2. Bipolární tranzistor – základní parametry, zesílení
3. Unipolární tranzistory JFET a MOSFET
4. Rezonanční obvod – základní pojmy a vlastnosti
5. Usměrňovače, filtrace napětí
6. Prvky R, L, C v obvodech stejnosměrného a střídavého proudu
7. Stabilizátory napětí
8. Integrované obvody – druhy, využití v praxi
9. Zesilovače, základní pojmy a vlastnosti
10. Oscilátory – princip, rozdělení, oscilátory LC a RC
11. Klopné obvody a komparátory
12. Operační zesilovače
13. Číselné soustavy, logické funkce
14. Logické kombinační obvody
15. Sekvenční logické obvody
16. Paměťové elektronické obvody – RAM, ROM, FLASH
17. Optické paměti CD, DVD, Blu Ray Disk
18. Mikroprocesor a PC
19. Sčítačky, radič a ALU
20. Základní struktura PC, hardware, software

V Brně dne 13. září 2021

Ing. Olga Hölzlová, v.r.
ředitelka školy