

Témata pro ústní maturitní zkoušku

Předmět: Elektronika

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

ŠVP: Zařízení sdělovací techniky

Třída: NPZ2 (ZST)

Školní rok: 2022/2023

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. Usměrňovače, stabilizátory, násobiče
6. Pracovní bod zesilovače, zpětná vazba, vícestupňové zesilovače
7. Základní třídy zesilovačů, zesilovač SE, teplotní stabilizace, nelineární zkreslení
8. Oscilátory LC, RC a krystalové
9. Prvky R, L, C v obvodech stejnosměrného a střídavého proudu
10. Spínače
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 9. září 2022

Ing. Olga Hölzlová, v.r.
ředitelka školy