



PRAKTICKÁ ZKOUŠKA Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ – maturitní témata obor 18-20-M/01 Informační technologie

Č. Téma

1. téma

- a) Měření malých odporů pomocí Ohmovy měřicí metody
- b) Webdesign - rastrová grafika

2. téma

- a) Měření velkých odporů pomocí Ohmovy měřicí metody
- b) Fotomontáž - rastrová grafika

3. téma

- a) Měření na nelineárním odporu
- b) Tabulky a výpočty v Excelu

4. téma

- a) Měření děliče RC ve střídavém obvodu
- b) Vytvořte a zformátujte jednoduchý formulář v jazyce HTML a pomocí jazyka PHP zajistěte sběr a vyhodnocení dat

5. téma

- a) V – A charakteristika usměrňovací a spínací diody
- b) Vytvořte program v C# dle zadání I

6. téma

- a) V – A charakteristika LED diody
- b) Vytvořte program v C# dle zadání II

7. téma

- a) V – A charakteristika zenerovy diody
- b) Návrh a praktické ověření aplikace s MCU I
- c) 3D modelování v programu Inventor Professional

8. téma

- a) Tranzistorový zesilovač v zapojení SE a nastavení P. B.
- b) Vytvořte program v C# dle zadání III



9. téma

- a) Měření na jednocestném usměřovači
- b) Návrh a praktické ověření aplikace s MCU II
- c) 3D modelování v programu Inventor Professional

10. téma

- a) Měření na dvoucestném usměřovači
- b) Návrh a praktické ověření aplikace s MCU III
- c) 3D modelování v programu Inventor Professional

11. téma

- a) Neinvertující operační zesilovač
- b) Navrhněte a vytvořte aplikaci ve VBA, včetně uživatelského rozhraní

12. téma

- a) Invertující operační zesilovač
- b) V zadané databázi vytvořte SQL dotazy, sestavy a formuláře

13. téma

- a) V - A charakteristika stejnosměrného zdroje
- b) Banner - vektorová grafika

14. téma

- a) Ověření činnosti logických obvodů
- b) Sestavení osobního počítače a instalace OS

15. téma

- a) Měření na NF koncovém stupni malého výkonu
- b) Sestavení osobního počítače a instalace OS

16. téma

- a) Měření na jednocestném usměřovači
- b) Instalace serveru a stanice

17. téma

- a) Neinvertující operační zesilovač
- b) V serveru vytvořte doménu s hlavním a záložním řadičem a nastavte DHCP server



18. téma

- a) Invertující operační zesilovač
- b) Vytvořte cestovní profil, namapujte disk S: a nastavte diskovou kvótu

19. téma

- a) Ověření činnosti logických obvodů
- b) Vytvořte uživatele a skupiny. Použijte skript pro mapování disků a nastavte Grup Policy

20. téma

- a) V – A charakteristika usměrňovací a spínací diody
- b) Nastavte auditování objektu, vytvořte sdílenou složku a nastavte oprávnění pro vybrané uživatele