

MATURITNÍ TÁMATA – OBECNÁ ELEKTROTECHNIKA

26 - 41 - L / 501 ELEKTROTECHNIKA

Téma č. 1. Základní vlastnosti měřících přístrojů

Téma č. 2. Základní měřící metody; druhy chyb a jejich vyjadřování

Téma č. 3. Zvětšování měřících rozsahů

Téma č. 4. Měření kapacity kondenzátorů pomocí ampérmetru a voltmetru

Téma č. 5. Metody měření elektrického odporu a indukčnosti

Téma č. 6. Metody měření vlastní indukčnosti cívky pomocí ampérmetru a voltmetru

Téma č. 7. Měření na osciloskopu

Téma č. 8. Základní rozdělení generátorů sinusových a nesinusových kmitů

Téma č. 9. Měření izolačního a zemního odporu

Téma č. 10. Elektrické voltmetry

Téma č. 11. Součásti elektrického obvodu; elektrický výkon a práce

Téma č. 12. Kirchhoffovy zákony

Téma č. 13. Napěťové děliče

Téma č. 14. Obvody RLC

Téma č. 15. Elektrostatika

Téma č. 16. Magnetismus

Téma č. 17. Trojfázová soustava

Téma č. 18. Princip elektromagnetické indukce

Téma č. 19. Základní zapojení jednocestných a dvoucestných usměrňovačů

Téma č. 20. Polovodičové diody

Téma č. 21. Činnost filtrů RC a LC

Téma č. 22. Tyristor; diak; triak

Téma č. 23. Princip činnosti bipolárních a unipolárních tranzistorů; základní vlastnosti a rozdělení zesilovačů

Téma č. 24. Jednostupňový zesilovač SE

Téma č. 25. Zesilovače třídy A, B, C