

Seznam témat pro ústní zkoušku z profilového předmětu

Kód a název oboru: 26-41-L/52 Provozní elektrotechnika

ŠVP: Provozní elektrotechnika

Název profilové zkoušky: Obecná elektrotechnika

Školní rok: 2017/2018



STŘEDNÍ ŠKOLA
ELEKTROTECHNICKÁ,
Ostrava, Na Jizdárně 30, p.o.

- Téma 1. Základní vlastnosti měřících přístrojů
- Téma 2. Základní měřící metody; druhy chyb a jejich vyjadřování
- Téma 3. Zvětšování měřících rozsahů
- Téma 4. Měření kapacity kondenzátorů pomocí ampérmetru a voltmetru
- Téma 5. Metody měření elektrického odporu a indukčnosti
- Téma 6. Metody měření vlastní indukčnosti cívky pomocí ampérmetru a voltmetru
- Téma 7. Měření na osciloskopu
- Téma 8. Základní rozdělení generátorů sinusových a nesinusových kmitů
- Téma 9. Měření izolačního a zemního odporu
- Téma 10. Elektrické voltmetry
- Téma 11. Součásti elektrického obvodu; elektrický výkon a práce
- Téma 12. Kirchhoffovy zákony
- Téma 13. Napěťové děliče
- Téma 14. Obvody RLC
- Téma 15. Elektrostatika
- Téma 16. Magnetismus
- Téma 17. Trojfázová soustava
- Téma 18. Princip elektromagnetické indukce
- Téma 19. Základní zapojení jednocestných a dvojcestných usměřovačů
- Téma 20. Polovodičové diody
- Téma 21. Činnost filtrů RC a LC
- Téma 22. Tyristor; diak; triak
- Téma 23. Princip činnosti a VA charakteristiky bipolárních a unipolárních tranzistorů
- Téma 24. Základní vlastnosti a rozdělení zesilovačů, zesilovače třídy A, B, C
- Téma 25. Jednostupňový zesilovač SE

