

Střední průmyslová škola elektrotechnická F. Křižíka Praha 1, Na Příkopě 16

Maturitní témata ústní zkoušky z předmětu Elektrotechnická měření

Školní rok: 2026/27

Třída: 4A, 4B

1. Chyby měření, kontrola měřících přístrojů
2. Analogové a digitální měřicí přístroje
3. Měření napětí a proudu, změna rozsahu, měřicí transformátory
4. Měření odporů Ohmovou metodou
5. Měření odporů metodou srovnávací, dosazovací a voltmetrickou
6. Měření odporů můstky
7. Měření kapacity
8. Měření indukčnosti
9. Měření frekvence a fázového posunu
10. Měření činného výkonu jednofázové soustavy
11. Měření činného výkonu třífázové soustavy
12. Měření jalového výkonu
13. Měření elektrické energie
14. Měření magnetizační křivky feromagnetického materiálu
15. Měření na transformátorech, měření naprázdno a nakrátko
16. Oteplovací zkouška transformátoru
17. Měření na asynchronních motorech, měření naprázdno a nakrátko
18. Měření otáček, skluzu a teploty
19. Základní měření na DC strojích
20. Úsporné zatěžování
21. Základní měření na synchronních strojích
22. Fázování synchronních strojů na síť
23. Měření kvality elektrické energie
24. Měření na přístrojích (stykač, chránič)
25. Měření charakteristik Peltonovy turbíny