

Okruhy maturitných tém z odborných predmetov

odbor mechanik - elektrotechnik

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: **Praktická realizácia a prevedenie komplexnej úlohy**

1. Elektrický silnoprúdový rozvod v obytných budovách a v budovách občianskej výstavby
2. Elektrická inštalácia v priemyselných prevádzkach
3. Rozvodnice – prípojnice
4. Ističe
5. Stýkače
6. Točivé stroje I.
7. Točivé stroje II.
8. Bleskozvody

Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

1. Výroba elektrickej energie

2. Rozvod elektrickej energie
3. Elektrické stanice
4. Vonkajšie vedenia
5. Elektrická inštalácia
6. Ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím
7. Ochranné opatrenia pri poruche
8. Prepäťové ochrany
9. Elektrické teplo
10. Elektrické svetlo
11. Transformátory
12. Špeciálne transformátory
13. Meranie v elektrotechnike
14. Synchronne stroje
15. Kompenzácia účinníka
16. Jednosmerné stroje
17. Asynchronne stroje
18. Kombinačné logické obvody
19. Minimalizácia logických funkcií
20. Sekvenčné logické obvody
21. Polovodiče
22. Spínacie prístroje
23. Ochranné prístroje
24. Obnoviteľné zdroje energie
25. Systém inteligentných inštalácií a zabezpečovacia technika