



Okruhy témat pro praktickou zkoušku z odborných předmětů

Obor: Elektroenergetika a elektrické stroje

1. Měření přenosových veličin vedení VVN na panelu Lucas pro různé provozní stavy vedení
2. Dimenzování elektrického rozvodu průmyslového rozvodu s ohledem na zatížení a zkratové poměry
3. Výpočet průřezů vedení střídavé stromečkové sítě
4. Pneumatické ovládání
5. Pneumatický obvod ovládaný relé
6. Pneumatický obvod ovládaný pomocí digitální techniky
7. Třídění výrobků podle barvy nebo materiálu
8. Řízení servomechanismu pomocí pulsně šířkové modulace
9. Řízení pohybu krokového motoru
10. Řízení pneumatického manipulátoru
11. Systém Loxone – program pro ovládání osvětlení domu
12. Systém Loxone – program pro ovládání klimatu v domě
13. Asynchronní motor – úloha s kombinačním řízením
14. Asynchronní motor – úloha se sekvenčním řízením
15. Asynchronní motor – úloha se sekvenčně-kombinačním řízením
16. Synchronní motor – úloha s kombinačním řízením
17. Měření na transformátoru
18. Měření na asynchronním motoru
19. Návrh fotovoltaické elektrárny pro rodinný dům
20. Reverzní zapojení stykačů a elektromotoru
21. Měření charakteristiky rezistoru a žárovky
22. Měření nabíjení a vybíjení kondenzátoru
23. Měření charakteristiky baterie
24. Měření reaktance a indukčnosti cívky
25. Měření charakteristik fotovoltaického panelu
26. Měření na bipolárním tranzistoru
27. Měření na dekodéru BCD pro zobrazování kódu na 7 segmentovém displeji





28. Návrh domovní elektroinstalace
29. Návrh elektrického průmyslového rozvodu
30. Návrh osvětlení prostoru s ověřením pomocí měření

Platné od 1. 9. 2024

