

1. Vysvětli pojem fázové a sdružené napětí, v kterém zapojení se vyskytují a jak se mezi sebou přepočítají.
2. Vysvětli pojem fázový a sdružený proud, v kterém zapojení se vyskytují a jak se mezi sebou přepočítají.
3. Napiš vzorec pro výpočet činného trojfázového výkonu v zapojení do hvězdy.
4. Napiš vzorec pro výpočet činného trojfázového výkonu v zapojení do trojúhelníka.
5. Vysvětli vznik točivého magnetického pole.
6. Vysvětli pojem kompenzace.
7. Jak je konstrukčně vyroben magnetický obvod elektrických strojů a jaké ztráty v něm mohou vznikat a jak je omezíme?
8. Co víš o izolaci elektrických strojů? (jaký materiál se používá, podle čeho se vybírá a která vlastnost stroje na izolaci závisí)
9. Vysvětli princip transformátoru.
10. Proč se asynchronní stroje nazývají asynchronní?
11. Vysvětli princip jednofázového asynchronního motoru.
12. Proč se synchronní stroje nazývají synchronní?
13. Vyjmenuj a popiš jednotlivé části synchronního stroje.
14. Vysvětli princip synchronního alternátoru.
15. Napiš složení ss stroje a jednotlivé části popiš.
16. Vysvětli princip ss stroje, a jakou funkci má komutátor.
17. Napiš výhody, nevýhody a využití střídavého komutátorového motoru.
18. Stručně vysvětli princip lineárního motoru.
19. Stručně vysvětli princip krokového motoru.