

## Okruhy ke zkoušce:

- Jističe, chrániče, pojistky, bleskojistky
  - Definice, typy, konstrukce, značení, využití
  - Vypínací charakteristika
- Druhy ochran
  - Typy, využití
- Rozvodná síť
  - Definice, druhy, složení,
  - Nákresy sítí, přepětí v síti, uzemnění, jiskřiště a bleskojistky
- Trojfázová soustava
  - Souměrná/nesouměrná
- Stožáry
  - Složení, dominový efekt, svodiče
- Elektrárny
  - Druhy, výhody/nevýhody
- Elektromagnetický smog
  - Definice, rozdělení, ochrana, důsledky
- Transformátory
  - Definice, druhy, složení a schéma, veličiny,
  - Stav naprázdno/nakrátko, ideální/skutečný transformátor
  - Transformační převod, ztráty, účinnost, hodinový úhel, autotransformátor
- Měniče
  - Druhy, definice
- Elektromagnetické točivé stroje
  - Definice, rozdělení, vznik točivého pole
- Stejnosměrný motor, asynchronní motor, střídavý stroj
  - Definice, výhody/nevýhody, využití, konstrukce
  - Stator, rotor, generátor, komutátor, alternátor
  - Úhlová frekvence, skluz, změna otáčení motoru, brždění, buzení
- Synchronní elektromotory
  - Definice, druhy strojů
  - Zapojení trojúhelník - hvězda
  - Otáčky motoru, zátěžový úhel, ukotvení motoru
- Rozvody elektrické energie
  - Definice, druhy, výroba energie
  - Elektrotechnické značky, technické výkresy
  - Prostory zvláštního druhu