

## Okruhy k maturitním zkouškám

1. Asynchronní stroje .....	1
2. Elektrické přístroje .....	1
3. Transformátory .....	1

### 1. Asynchronní stroje

- a) Točivé magnetické pole, princip asynchronního trojfázového motoru, proč se točí elektromotor
- b) Výpočet synchronních a asynchronních otáček, skluz - vzorce
- c) Motor nakrátko, motor kroužkový – konstrukce použití
- d) Spouštění asynchronních trojfázových motorů
- e) Přepínání hvězda/trojúhelník
- f) Řízení otáček asynchronního trojfázového motoru
- g) Jednofázové asynchronní motory

### 2. Elektrické přístroje

- a) Spínací přístroje
  - Vypínače – rozdělení podle pólů
  - Stykače – rozdělení podle použití
  - Relé - rozdělení podle funkce
- b) Jisticí přístroje – druhy a rozdělení podle použití
  - Pojistky
  - Jističe
- c) Chrániče – druhy a rozdělení podle použití
- d) Přepět'ové ochrany – druhy a rozdělení stupňů

### 3. Transformátory

- a) Podstata transformátoru
- b) Převodový poměr
- c) Stav transformátoru – naprázdno, nakrátko, při zatížení
- d) Trojfázový transformátor
- e) Zapojení vinutí trojfázových transformátorů
- f) Paralelní chod transformátorů
- g) Zvláštní druhy transformátorů – autotransformátor, svařovací, měřicí
- h) Řízení napětí transformátorů