

**Opakovací témata ELEKTRICKÉ STROJE A PŘÍSTROJE**

**RVP 26-41-I/01 Mechanik elektrotechnik, + RVP 26-51-H/01 Elektrikář, ŠVP Mechatronik**

**RVP 26-51-H/01 Elektrikář, ŠVP Elektrikář**

**školní rok 2025/2026**

**1) Elektrotechnické předpisy**

- a) platná legislativa
- b) normy, rozdělení
- c) bezpečnostní předpisy
- d) druhy ochrany před nebezpečným dotykem
- e) krytí elektrických předmětů
- f) druhy prostředí, prostorů

**2) Elektrické stroje a přístroje**

- a) základní pojmy
- b) rozdělení elektrických strojů a přístrojů
- c) požadavky na spolehlivost a bezpečnost

**3) Elektrické přístroje**

- a) jističí přístroje (pojistky, jističe, chrániče)
- b) ochrany a jištění elektrických strojů
- c) přístroje pro připojení k elektrické síti
- d) přístroje VN (spínače, odpojovače, odpínače a svodiče přepětí)

**4) Elektronické stroje - transformátory**

- a) význam, konstrukce a princip činnosti transformátoru
- b) základní výpočty transformátoru
- c) zapojení transformátoru
- d) zvláštní druhy transformátoru

**5) Elektrické stroje točivé – synchronní stroje**

- a) točivé magnetické pole
- b) princip činnosti a konstrukce synchronních motorů a generátorů
- c) provozní vlastnosti a použití synchronních strojů
- d) řízení chodu synchronních motorů

**6) Elektrické stroje točivé – asynchronní stroje**

- a) točivé magnetické pole
- b) princip činnosti a konstrukce asynchronních motorů
- c) provozní vlastnosti a použití asynchronních strojů
- d) řízení chodu asynchronních motorů

Vypracoval: Bc. Milan Lédl

Předmětová komise: Josef Němec

Schválil dne:

Ředitel SOŠ a SOU: Mgr. Martincová Marcela