

**Okruhy k závěrečné zkoušce z předmětu ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ  
obor 26 - 51- H/ 01 Elektrikář, ŠVP Elektrikář  
školní rok 2022/2023**

- 1/ Způsoby a metody měření elektrických veličin a chyby měření
  - Části přístrojů - pevná a otočná část, značky na přístrojích, měřicí rozsah, konstanta a citlivost, vlastní spotřeba, přetížitelnost
  - Vlivy na měření, chyby měření
- 2/ Měření elektrických veličin
  - Napětí, proud, odpor, výkon, kmitočet, kapacita, indukčnost
  - Voltmetry, Ampérmetry, Wattmetry - zapojení, způsoby změny rozsahu měřicího přístroje
- 3/ Analogové a digitální měřicí přístroje
  - Princip, vlastnosti, použití
  - Analogové měřicí přístroje – ústrojí magnetoelektrické, elektromagnetické (feromagnetické), elektrodynamické, indukční, vibrační, elektrostatické
  - Digitální měřicí přístroje – digitalizace, měřicí převodníky
- 3/ Osciloskopy
  - Analogové osciloskopy – základní vlastnosti, princip činnosti
  - Digitální osciloskopy – základní vlastnosti, princip činnosti (vzorkování signálu)
  - Měření na osciloskopech
- 4/ Snímače neelektrických veličin
  - Měření neelektrických veličin - teplota, tlak, délka, čas

Předmětová komise:

vypracoval: Mgr. Michaela Válková

Schválil dne:

ředitel SOŠ a SOU: Ing. Jaroslav Novák