

Opakovací témata ELEKTRICKÉ MĚŘENÍ
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 2023/2024

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

4) Osciloskopy

- Analogové osciloskopy – základní vlastnosti, princip činnosti
- Digitální osciloskopy – základní vlastnosti, princip činnosti (vzorkování signálu)
- Měření na osciloskopech

5) Snímače neelektrických veličin

- Měření neelektrických veličin - teplota, tlak, délka, čas, otáčky

Předmětová komise:

vypracoval: Mgr. Michaela Válková

Schválil dne:

ředitel SOŠ a SOU: Ing. Jaroslav Novák