

LABORATORNÍ PRÁCE č. . . .

Jméno a příjmení:

Třída:

Datum:

Spolupracovali:

Úloha: Určení elektrického odporu rezistoru

Příprava:

1. Vztah pro výpočet elektrického odporu:
2. Základní jednotka elektrického odporu:
3. Název veličin, které je třeba změřit pro určení elektrického odporu experimentem:
4. Přístroj sloužící k měření elektrického proudu (název a schématická značka):
5. Přístroj sloužící k měření elektrického napětí (název a schématická značka):
6. Schéma obvodu pro měření elektrického proudu procházejícího rezistorem a napětí mezi svorkami rezistoru:

Pomůcky:

Řešení:

a) Rezistor č. 1

1. Údaje uvedené na rezistoru:
2. Naměřená hodnota elektrického proudu:
3. Naměřená hodnota elektrického napětí:
4. Výpočet elektrického odporu rezistoru:

Závěr č. 1: (porovnej hodnotu odporu rezistoru z řešení č. 1 a 4)

a) Rezistor č. 2

1. Údaje uvedené na rezistoru:
2. Naměřená hodnota elektrického proudu:
3. Naměřená hodnota elektrického napětí:
4. Výpočet elektrického odporu rezistoru:

Závěr č. 2: (porovnej hodnotu odporu rezistoru z řešení č. 1 a 4)

a) Rezistor č. 3

1. Údaje uvedené na rezistoru:
2. Naměřená hodnota elektrického proudu:
3. Naměřená hodnota elektrického napětí:
4. Výpočet elektrického odporu rezistoru:

Závěr č. 3: (porovnej hodnotu odporu rezistoru z řešení č. 1 a 4)

Závěr: (vysvětli rozdíl mezi odporem uvedeným na rezistoru a vypočteným na základě měření)