

|  |  |
| --- | --- |
| **Číslo projektu** | CZ.1.07/1.1.00/44.0009  |
| **Partner projektu** | Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Šumperk |

# Řazení rezistorů

## Úkol

U jednotlivých obvodů zapište:

* O které druhy zapojení rezistorů jde.
* Jaké vztahy platí pro napětí a proudy.

## Pomůcky

2 voltmetry, 2 ampérmetry, regulovatelný zdroj stejnosměrného napětí do 12 V, rezistory o odporech 50 Ω, 100 Ω, 200 Ω.

## Postup

* Zapojte obvod podle schématu.
* Do míst, označených 1, 2, 3 zapojte ampérmetry a zapište, co platí pro celkový elektrický proud.
* Na základě měření určete, o jaký typ zapojení jde.
* Podle schématu zapojte do obou obvodů voltmetry.
* Na základě měření určete, co v daném typu zapojení platí pro celkové napětí.

## Měření a výpočty

Obvod č.1

*I1* = …………….A

*I2* = …………….A

*I3* =…………….A

Obvod č. 2



*I1* = …………….A

*I2* = …………….A

*I3* = …………….A

Obvod č.3



*U1* = …………….V

*U2* = …………….V

*Uc*= …………….V

Obvod č.4



*U1* = …………….V

*U2* = …………….V

*Uc*= …………….V

## Závěr