

Změř elektrický proud v různých místech jednoduchého obvodu se 2 žárovkami.  
Závěr: Porovnej velikosti proudů.

1/1  $I_1 = 171,9 \text{ mA}$



1/2  $I_2 = 172,5 \text{ mA}$



1/3  $I_3 = 172,4 \text{ mA}$

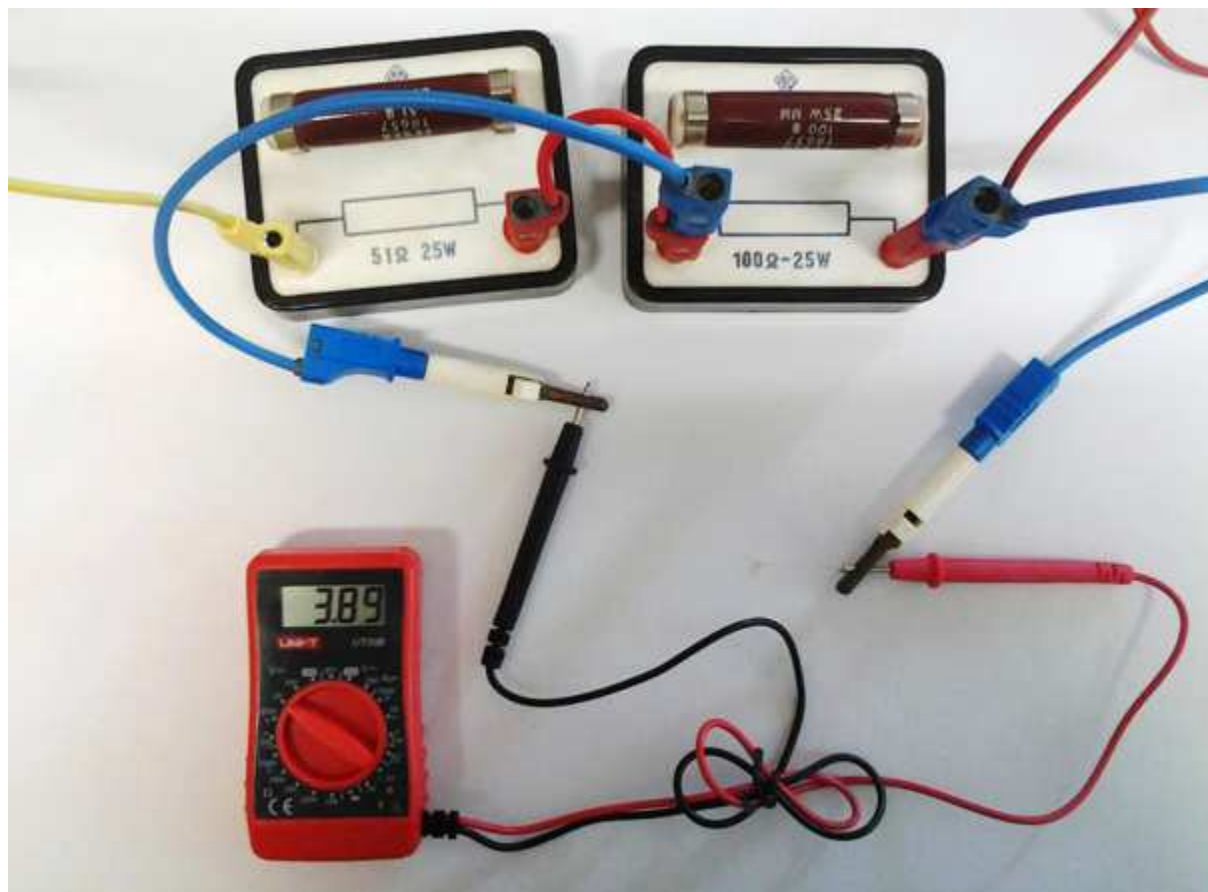


Změř elektrické napětí na svorkách 1., 2. a obou rezistorech  
Závěr: Jaký vztah platí mezi změřenými hodnotami napětí?

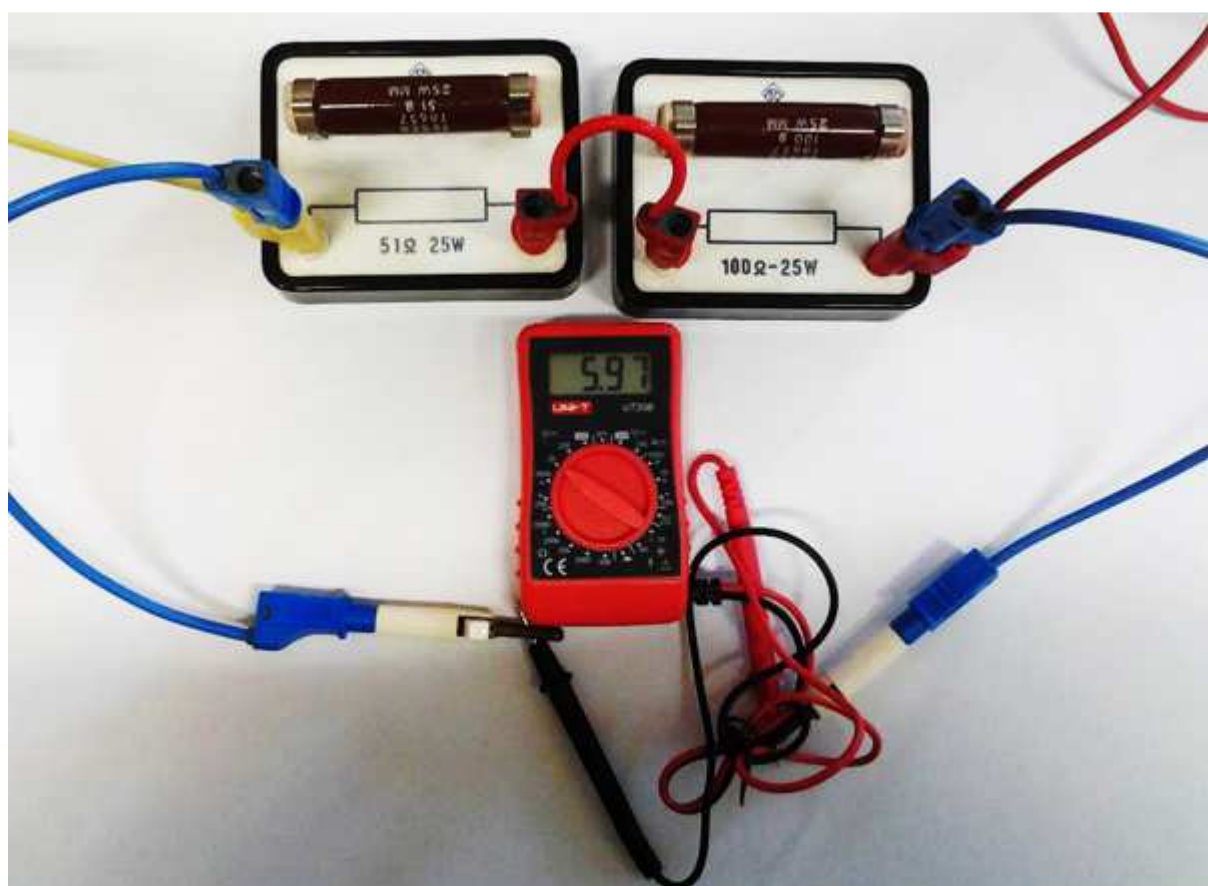
2/1  $U_1 = 2,09 \text{ V}$



2/2  $U_2 = 3,89 \text{ V}$



2/3  $U = 5,97 \text{ V}$



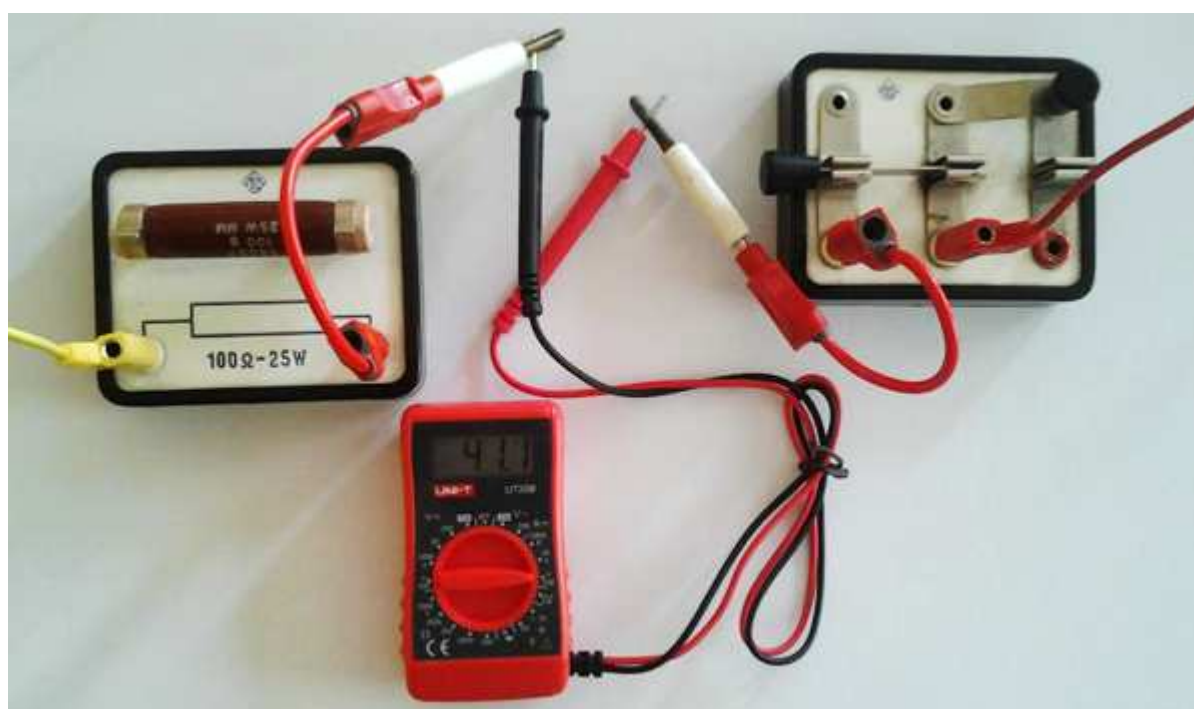
### Urči elektrický odpor rezistoru

**Závěr:** Porovnej vypočtený odpor rezistoru s uvedenou hodnotou. Pokus se vysvětlit rozdíl.

3/1  $U = 4,45 \text{ V}$



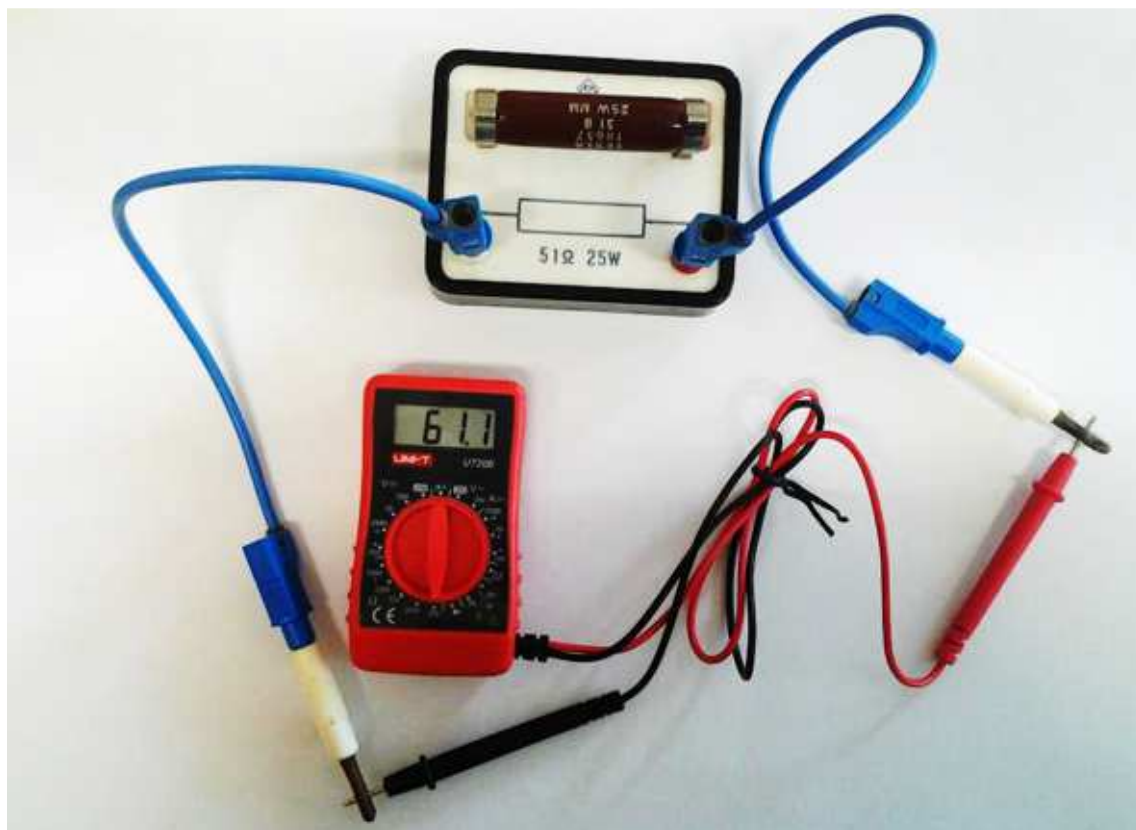
3/2  $I = 41,1 \text{ mA}$



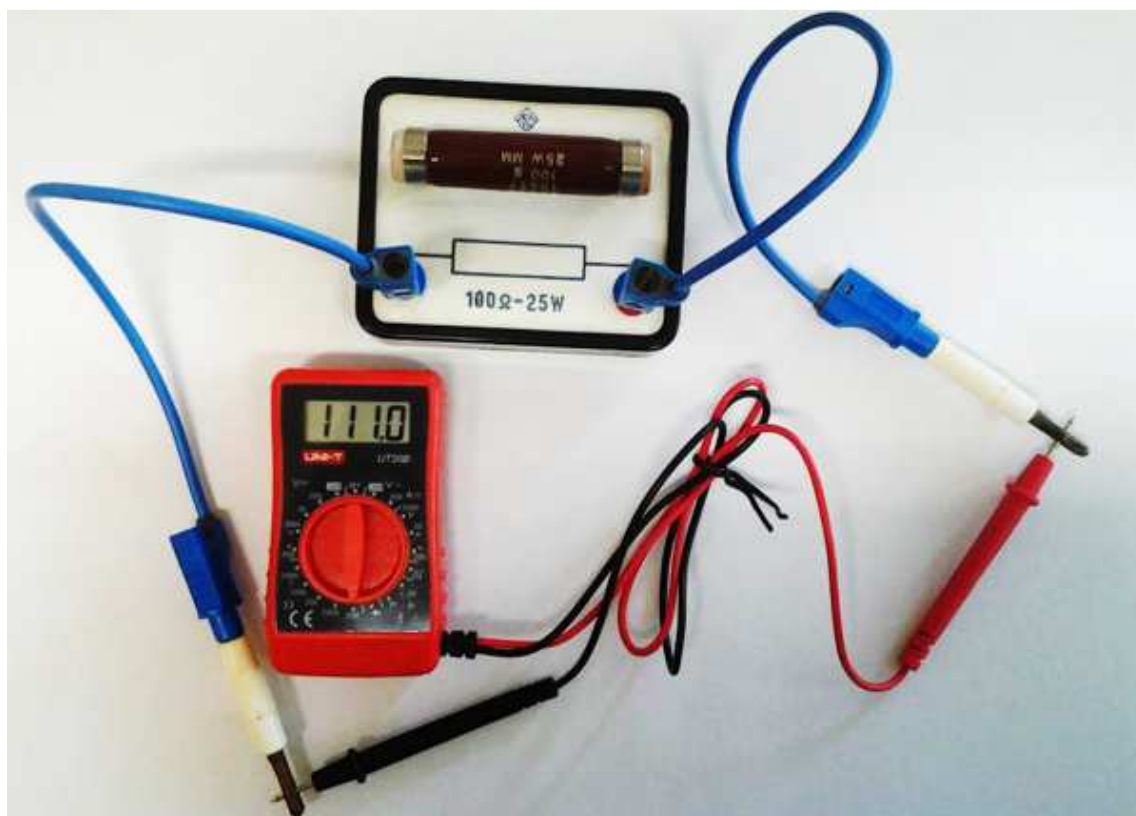
Vypočti výsledný elektrický odpor sériově zapojených rezistorů

4/a Měření odporu 1. rezistoru ohmmetrem

$R_1 = 61,1 \Omega$



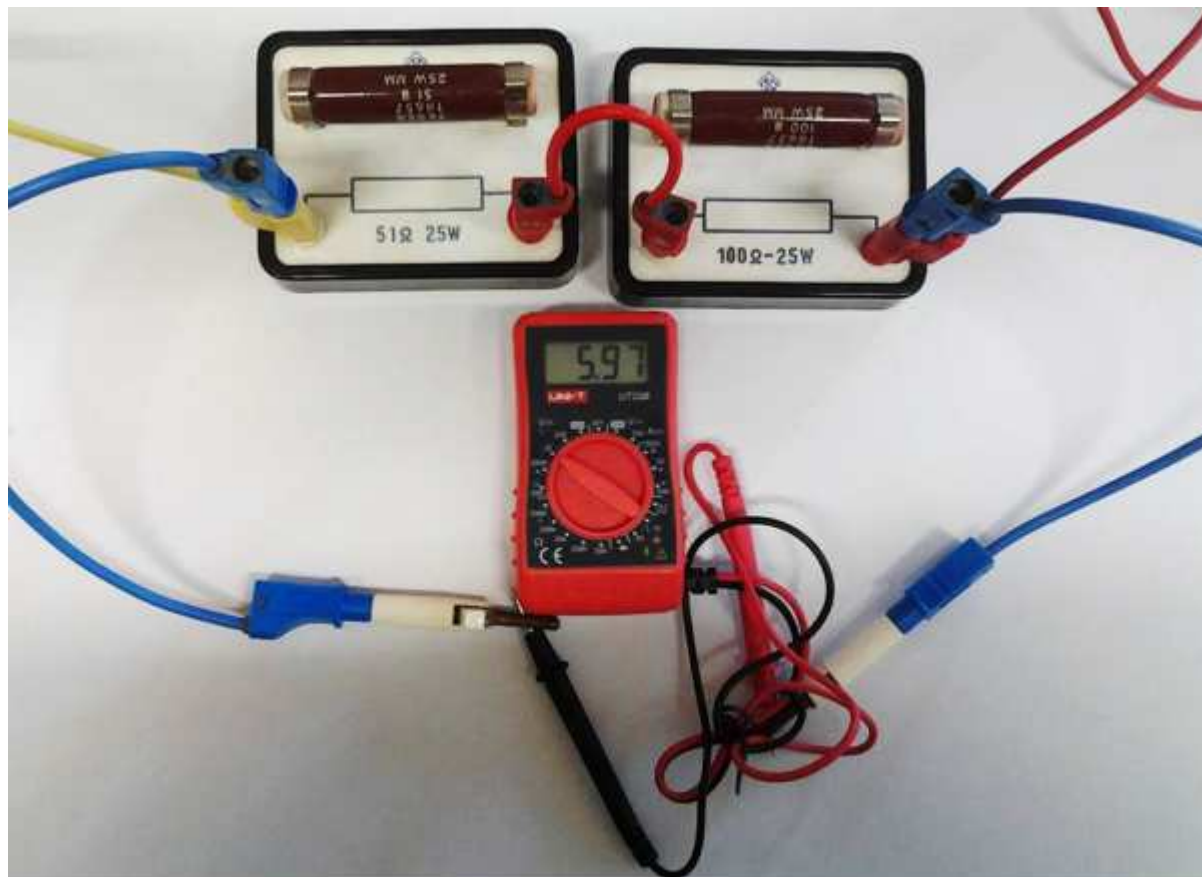
4/a Měření odporu 2. rezistoru  $R_2 = 111 \Omega$



Vypočti výsledný elektrický odpor rezistorů spojených sériově

Závěr: Porovnej získané hodnoty výsledného odporu

4/b  $U = 5,97 \text{ V}$



4/b  $I = 34,7 \text{ mA}$

