

## DELOVNI LIST

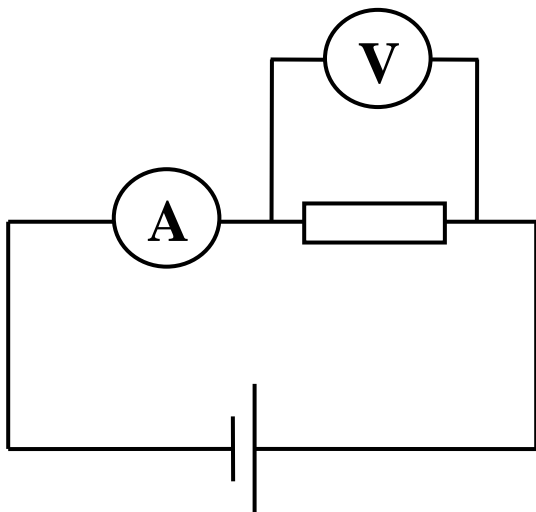
### VEZAVA ELEKTRIČNIH ELEMENTOV – SKUPINA 2

#### Potrebščine

- 1,5 V baterija
- 2 enaka električna upornika
- 2 voltmetra
- 2 ampermetra
- električne žice

#### Poskus 1

V električni krog povežite baterijo, upornik, ampermeter in voltmeter (kot je prikazano na sliki) ter zapišite vrednosti toka, ki teče skozi upornik, ter napetost na njem.



$I =$

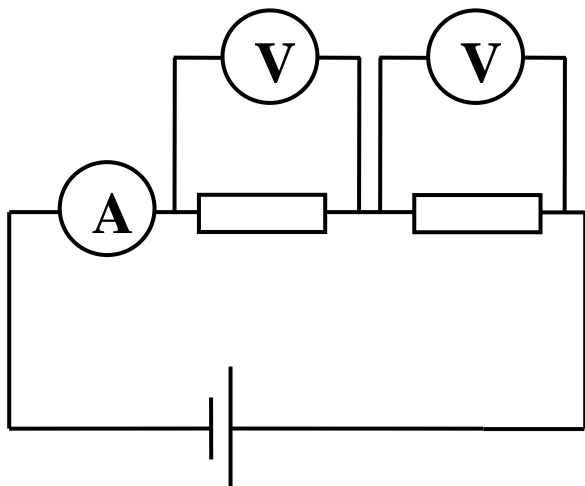
$U =$

Katero količino nam pomeni razmerje med napetostjo in tokom ( $U/I$ )? Izračunajte jo.

Čemu je približno enak padec napetosti na uporniku?

#### Poskus 2

V električni krog povežite baterijo, dva upornika, ampermeter in dva voltmetra (kot je prikazano na sliki) ter zapišite vrednost toka, ki teče skozi upornika, ter obe napetosti.



$I =$

$U_1 =$

$U_2 =$

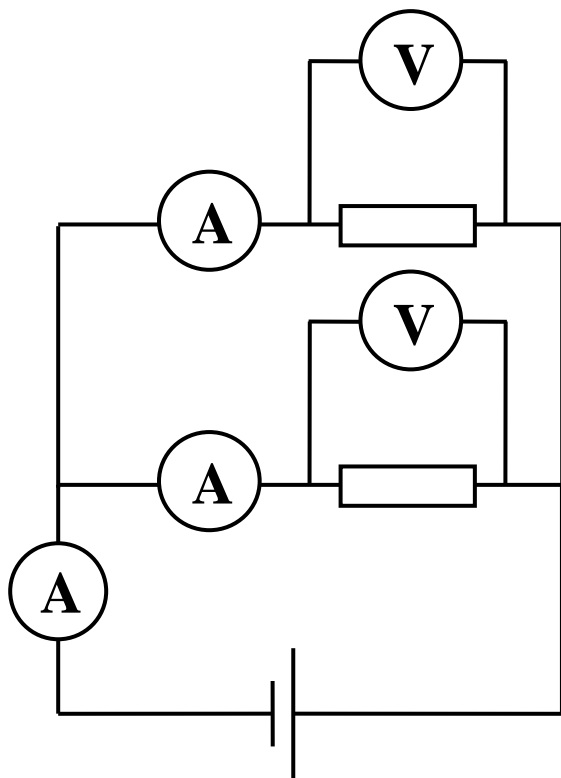
Kako imenujemo takšno vezavo upornikov?

Čemu je približno enaka vsota padcev napetosti na obeh upornikih?

Primerjajte vrednost električnega toka s tisto, ki ste jo izmerili v *Poskusu 1*. Kolikšna je razlika in zakaj je tok v tem primeru drugačen?

### Poskus 3

V električni krog povežite baterijo, dva upornika, dva ampermetra in dva voltmetra (kot je prikazano na sliki) ter zapišite vrednosti tokov, ki tečejo skozi upornik ter napetost na njih.



$I_1 =$   $I_2 =$   $I_3 =$

$U_1 =$   $U_2 =$

Kako imenujemo takšno vezavo upornikov?

Čemu je približno enaka vsota padcev napetosti na obeh upornikih? Rezultat primerjajte s tistimi pri Poskusu 2 in zapišite ugotovitve.

Primerjajte vrednosti električnih tokov  $I_1$ ,  $I_2$  in  $I_3$ . Kaj opazite? Primerjajte tok, ki teče skozi oba upornika s tistima, izmerjenima pri Poskusu 1 in Poskusu 2. Razmislite in razložite, zakaj so tokovi različni.