

DELOVNI LIST

VEZAVA ELEKTRIČNIH ELEMENTOV – SKUPINA 1

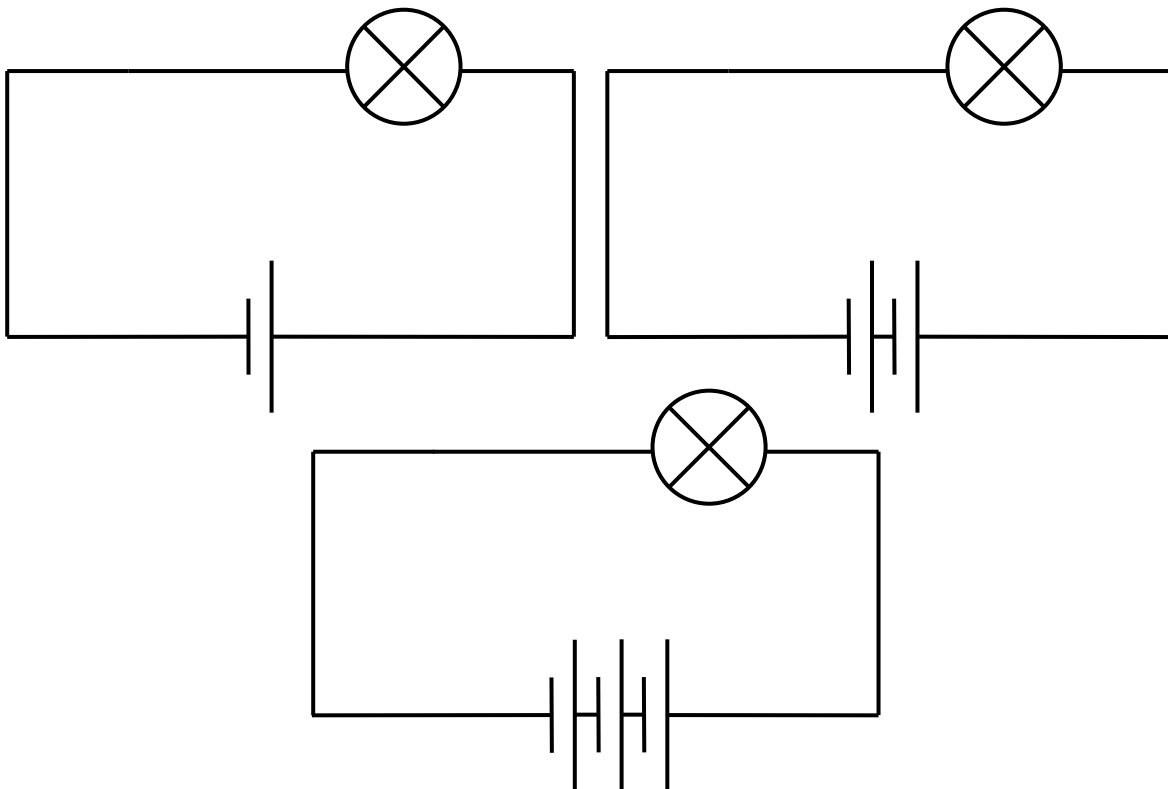
Odgovori in številske rešitve (izmerjeni tok je odvisen od uporabljenega upornika)

Potrebščine

- tri 1,5 V baterije
- žarnica
- električni upornik
- voltmeter
- ampermeter
- električne žice

Poskus 1

V električni krog povežite žarnico in eno, dve ter nazadnje še tri baterije (kot je prikazano na sliki) ter pod *Ugotovitve* zapišite, kaj opazite, ko povečujete število baterij. Bodite pozorni, da bodo poli baterij obrnjeni enako.

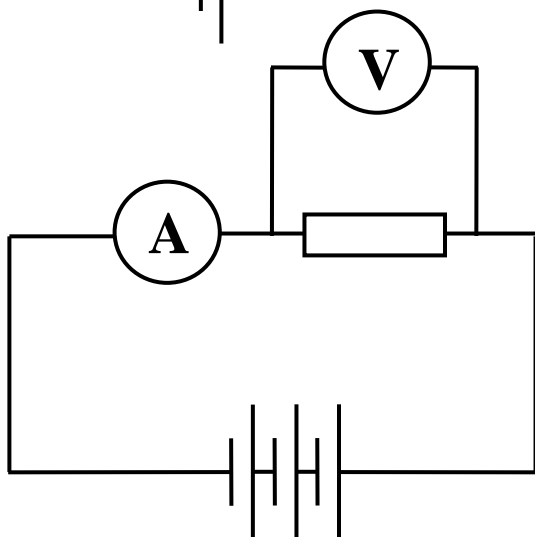
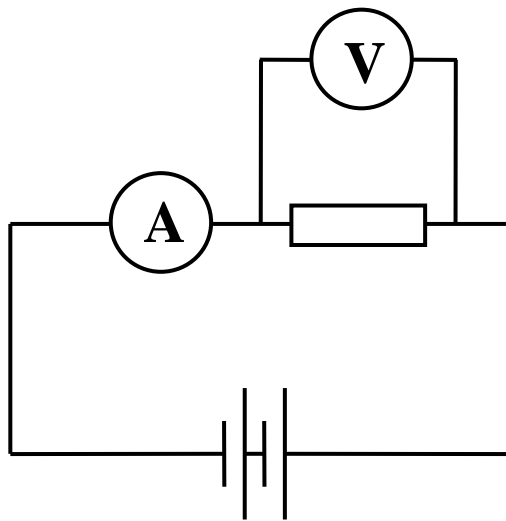
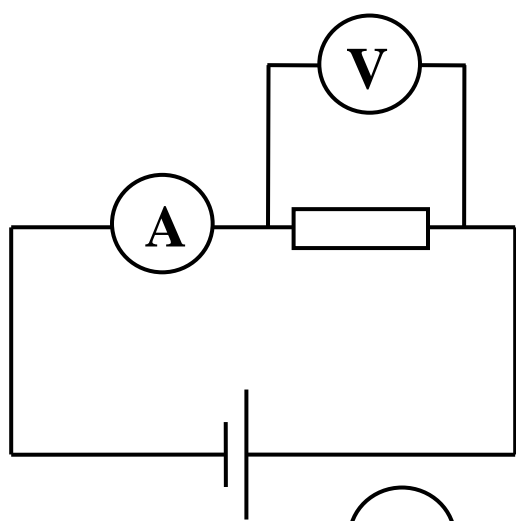


Ugotovitve:

Več kot je baterij, ki so vezane v tokokrog, močnejše sveti žarnica.

Poskus 2

V električni krog povežite upornik, ampermeter in voltmeter, kot je prikazano na slikah. Za različno število v tokokrog vezanih baterij izmerite pripadajoče tokove in napetosti na uporniku ter jih vpišite v tabelo.



Št. baterij	I [A]	U [V]
1	0,05	1,5
2	0,1	3
3	0,15	4,5

Z besedami opišite zveze med:

- številom baterij in velikostjo električnega toka,

Večje kot je število baterij, večji tok teče skozi upornik.

- številom baterij in napetostjo na uporniku,

Večje kot je število baterij, večji je padec napetosti na uporniku.

- razmerjem med tokom in napetostjo ter številom baterij.

Razmerje med tokom in napetostjo se s spreminjanjem števila baterij v tokokrogu ne spreminja.