

- Ako su dva potrošača (npr. lampice) u strujnom krugu spojene u nizu, to se zove **serijska veza**.
(Wenn zwei Verbraucher (z. B. Lämpchen) in einem Stromkreis hintereinander geschaltet sind, nennt man das Reihenschaltung.)

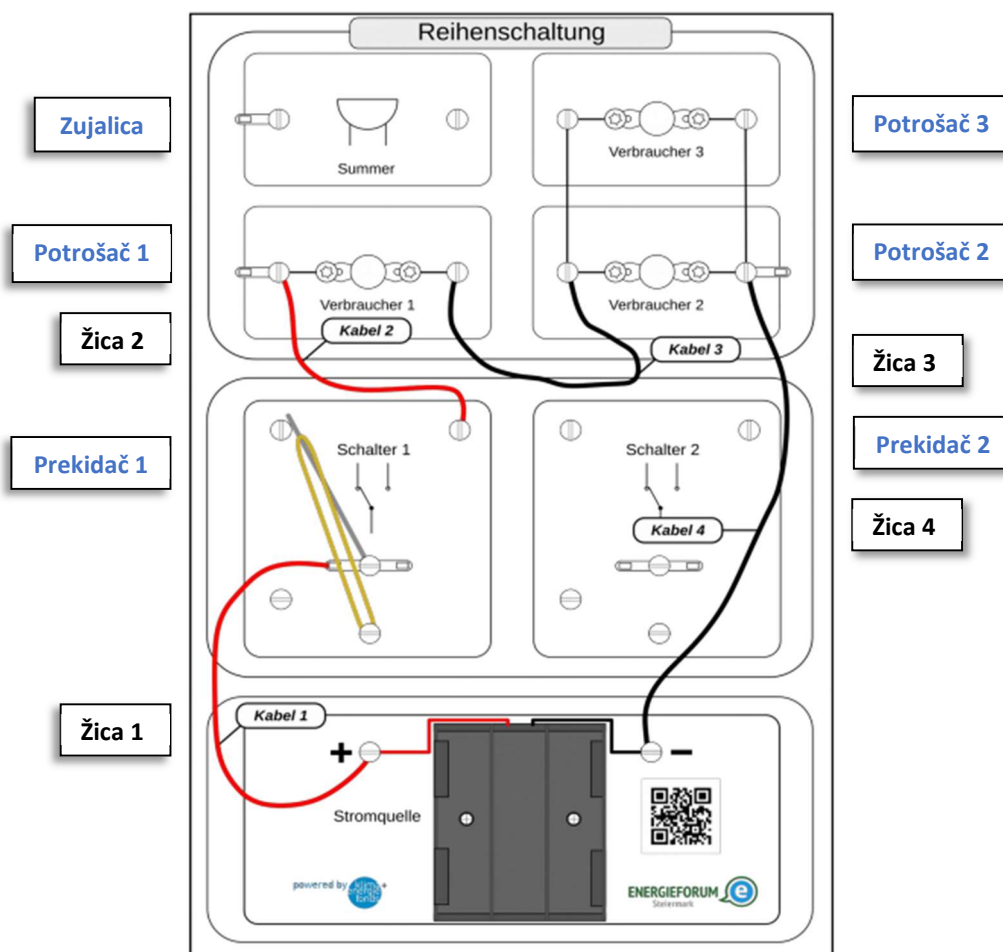
Zadatak 1:

(Aufgabe)

Poveži sklop pomoću kroko-žice:

(Baue die Schaltung mittels Kroko-Kabel auf)

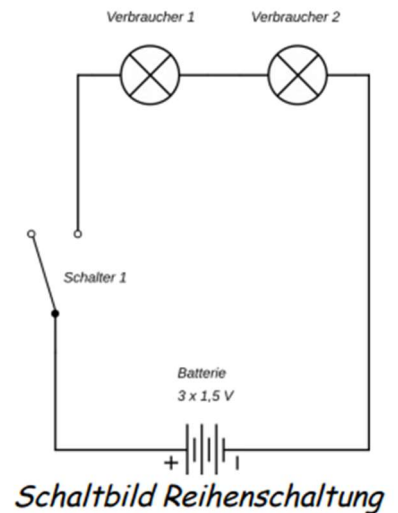
- Upotrijebi prekidač 1 kao prekidač (gumom rastegnutom na srednjem vijku/šerafu)
(Schalter 1 als Kippschalter verwenden (Gummi an mittlere Schraube gespannt))
- žica 1: od pozitivnog pola baterije do prekidača 1
(Kabel 1: vom Pluspol der Batterie zum Schalter 1)
- žica 2: od prekidača 1 do potrošača 1 (lampica)
(Kabel 2: vom Schalter 1 zum Verbraucher 1 (Lämpchen))
- žica 3: od potrošača 1 do potrošača 2 (bez potrošača 3!)
(Kabel 3: vom Verbraucher 1 zum Verbraucher 2 (kein Verbraucher 3!))
- žica 4: od potrošača 2 do negativnog pola baterije
(Kabel 3: vom Verbraucher 2 zum Minuspol der Batterie)



Zadatak 2:
(Aufgabe 2)

Izvij jednu od lampica (potrošač 1 ili 2). Što primjećuješ?
Objasni zašto je tako!

(Drehe eines der Lämpchen (Verbraucher 1 oder 2)
heraus. Was beobachtest du? Erkläre, warum das so ist!)



Zadatak 3:
(Aufgabe 3)

Također možete imati tri, četiri ili pet lampica
spojenih u nizu. Što više lampica je spojeno u jednu seriju, to slabije sjaje.
Pokušajte to objasniti!

(Man kann auch drei, vier oder fünf Lämpchen hintereinander schalten. Je mehr Lämpchen
in einer Reihe geschaltet sind, desto schwächer leuchten sie. Versuche das zu erklären!)

Zadatak 4:
(Aufgabe 4)

Spoji strujni krug (prekidač 1) i izmjeri mjernim uređajem napone na bateriji i na
potrošačima 1 i 2. Zabilježi vrijednosti.

(Schalte den Stromkreis ein (Schalter 1) und miss mit dem Vielfachmessgerät die
Spannungen an der Batterie und an den Verbrauchern 1 und 2. Notiere die Messwerte.)

Postavke na mjernom uređaju (multimeter)

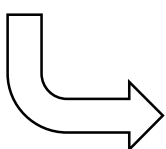
Postavi prekidač V_{\sim} na 20.

Uključi mjerne trake na utičnicama **COM** i **$V\Omega mA$**

(Einstellungen am Vielfachmessgerät (Multimeter):

Den Wahlschalter V_{\sim} auf 20 stellen.

Die Messstrippen bei den Buchsen **COM** und **$V\Omega mA$** einstecken.)



Zadatak 5:

(Aufgabe 5)

Vodi zapisnik. To bi trebalo uključivati:

- (Naslov): Zapisnik - Laboratorijska vježba povezivanje u seriju
- Ime, datum
- Dijagram serijskog spoja (vidi gore)
- Rezultati (izmjereni naponi, npr. tabela u nastavku)

(Erstelle ein Protokoll. Dieses sollte beinhalten:

- (Die Überschrift): Protokoll - Laborübung Reihenschaltung
- Name, Datum
- Schaltplan Reihenschaltung (s. oben)
- Ergebnisse (gemessene Spannungen z. B. Tabelle unten))

Mjerno mjesto (Messort)	napon (Spannung)
Baterija (Batterie)	V
Potrošač 1 (Verbraucher 1)	V
Potrošač 2 (Verbraucher 2)	V

- **Objašnjenje** (tumačenje) rezultata mjerenja
(Erklärung (Interpretation) der Messergebnisse)