

- Električna struja se može preusmjeriti prekidačem, poput željeznice preko preklopnika. Jednom gori žarulja/lampica na potrošaču 1, onda lampica kod potrošača 2. Primjena preklapanja: npr. kod preklapanja semafora: mijenjanje crveno <-> zeleno.

(Der elektrische Strom lässt sich durch einen Schalter umleiten, wie die Eisenbahn durch eine Weiche. Einmal brennt das Lämpchen bei Verbraucher 1, dann das Lämpchen bei Verbraucher 2.

Anwendung der Schaltung: z.B. bei der Ampelschaltung: Rot <-> Grün-Umschaltung)

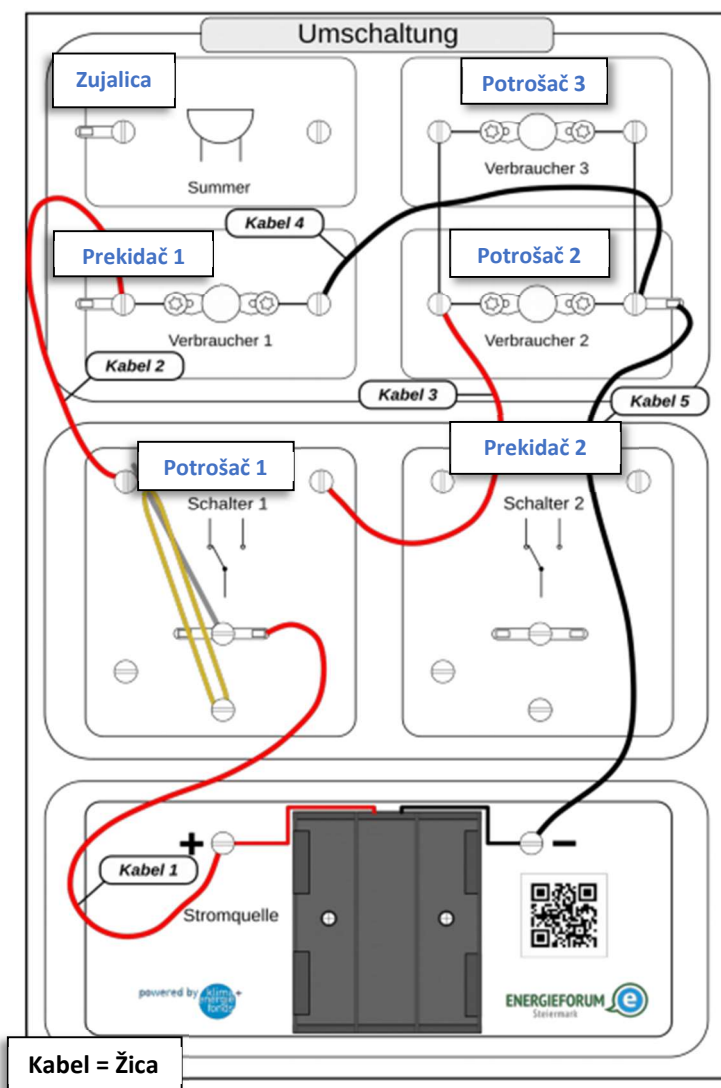
Zadatak 1:

(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 prekidača 1 do potrošača 2
(Kabel 3: vom Schalter 1 zum Verbraucher 2)
- Žica 4: od potrošača 1 do potrošača 2
(Kabel 4: vom Verbraucher 1 zum Verbraucher 2)
- Žica 5: od potrošača 2 do negativnog pola baterije
(Kabel 5: vom Verbraucher 2 zum Minuspol der Batterie)



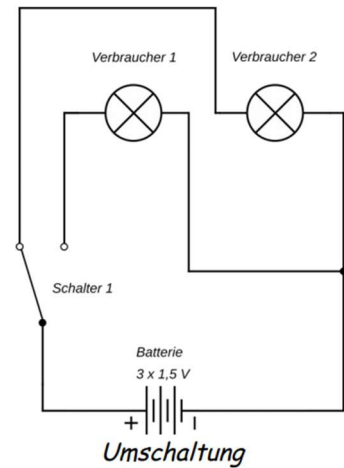
Kabel = Žica

Zadatak 2:
(Aufgabe 2)

Uključi strujni krug (prekidač 1) i upotrijebi multimeter za mjerenje napona na bateriji i na potrošačima 1 i 2. Zabilježi vrijednosti (dva položaja prekidača).

(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 (zwei Schalterstellungen).



Postavke na mjernom uređaju (multimeter)

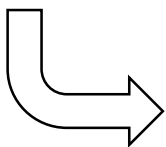
Postavi prekidač $V_{\text{=}}$ na 20.

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

(Einstellungen am Vielfachmessgerät (Multimeter):

Den Wahlschalter $V_{\text{=}}$ auf 20 stellen.

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



Zadatak 3:
(Aufgabe 3)

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 der Umschaltung (s. oben)
- Ergebnisse (gemessene Spannungen z. B. Tabelle unten))

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

- **Objašnjenje** (tumačenje) rezultata mjerenja i funkcije
(Erklärung (Interpretation) der Messergebnisse und der Funktion)
- Čemu može koristiti ovaj sklop?
(Wofür kann diese Schaltung verwendet werden?)