

*Struja kroz žaruljicu jača je kada su one spojene paralelno, a slabija kad su spojene serijski u strujnom krugu.*

### Aktivnost 1. Izvođenje virtualnog pokusa: Spajanje tri žaruljice u strujni krug

Pomoću PheT interaktivne simulacije: [Dizajniranje strujnih krugova](#), izradite strujne krugove prema zadanim shemama.

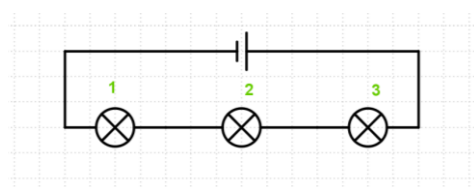
**Pribor:** baterija, sklopka, tri jednake žaruljice, spojne žice

**Pokus:** Tri žaruljice u strujni krug možeš spojiti na četiri različita načina. Spoji shematski zadane strujne krugove.

Pokraj svake sheme zapiši kako svijetle žaruljice? (Da li svijetle jednakim sjajem, usporedi sjaj u odnosu na druge strujne krugove.)

Provjeri za svaki strujni krug što se dogodi kad isključiš (odvrneš) pojedinu(e) žaruljice.

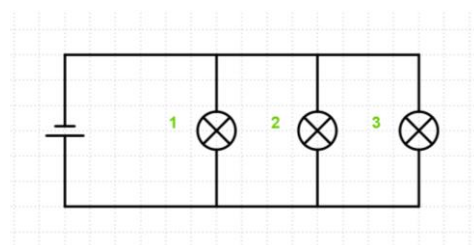
#### 1. Strujni krug - Serijski spoj tri žaruljice



Odvrneš li bilo koju od žaruljica u serijskom spoju, ostale žaruljice

\_\_\_\_\_.

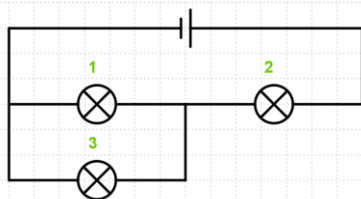
#### 2. Strujni krug – Paralelni spoj tri žaruljice



Odvrneš li bilo koju od žaruljica u paralelnom spoju, ostale žaruljice \_\_\_\_\_.

Sjaj žaruljica je \_\_\_\_\_ (slabiji/jači) od sjaja žaruljica spojenih u serijskom spoju.

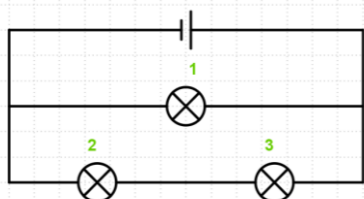
### 3. Strujni krug



Istraži i zapiši svijetle li preostale žaruljice kad odvrneš žarulju/žaruljice:

samo 1 \_\_\_\_\_, istovremeno 1 i 2 \_\_\_\_\_,  
samo 2 \_\_\_\_\_, istovremeno 2 i 3 \_\_\_\_\_,  
samo 3 \_\_\_\_\_, istovremeno 1 i 3 \_\_\_\_\_.

### 4. Strujni krug



Istraži i zapiši svijetle li preostale žaruljice kad odvrneš žarulju/žaruljice:

samo 1 \_\_\_\_\_, istovremeno 1 i 2 \_\_\_\_\_,  
samo 2 \_\_\_\_\_, istovremeno 2 i 3 \_\_\_\_\_,  
samo 3 \_\_\_\_\_, istovremeno 1 i 3 \_\_\_\_\_.

### Aktivnost 2. Razmisli . . .

Razmisli na koliko različitih načina možete spojiti tri žaruljice **različitih** boja u strujni krug? Skiciraj sheme tih strujnih krugova.