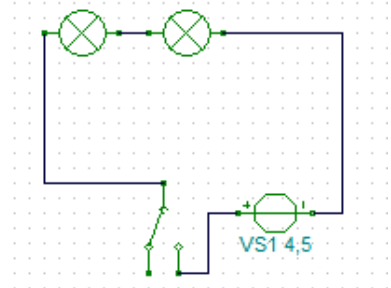


Samostojna vaja: Risanje električnih krogov

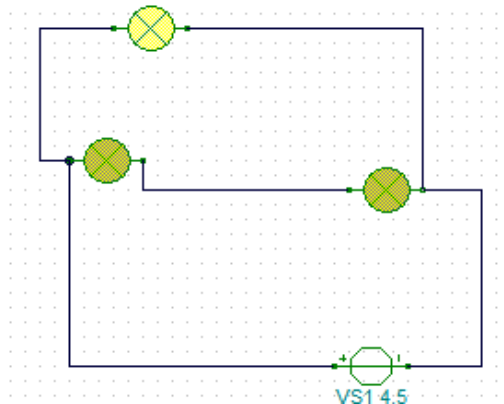
Po navodilu nariši električni krog v programu Edison. Program najdeš na računalnikih v računalniški učilnici na Namizju v mapi Učenje (*Edison* ali *Bližnjica do Edison*). Na ta list po zaključenem delu nariši vezalno shemo.

1. V električni krog poveži zaporedno dve žarnici, ki ju priključiš na baterijo. Električni krog mora biti prekinjen s stikalom, da lahko el. tok vklapljaš in izklapljaš.

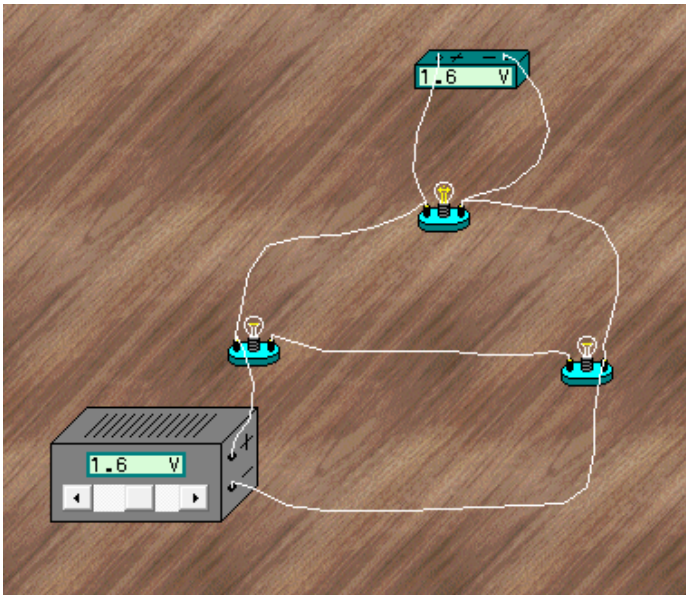


2. V električni krog zaporedno poveži stikalo in žarnico. Električni energijo žarnica prejema iz baterije. Na žarnici želiš izmeriti napetost. Kaj moraš uporabiti? Poveži in nariši vezalno shemo .

3. V narisani električni krog moraš vstaviti elemente, ki:
 - a. prekinja el.krog – 1 element. Ta element se imenuje: _____
 - b. varuje el.krog – 1 element. Ta element se imenuje: _____
 - c. meri napetost na porabniku. To je: _____



4. Sestavi el.krog kot je na sliki. Nato počasi zvišuj napetost na viru. Kaj se zgodi? Zakaj se to ne zgodi na vseh žarnicah hkrati?



5. Za vajo pa sedaj nariši še električni krog, ki ga sestavljajo tri žarnice vezane zaporedno. Na prvi žarnici je vzporedno z njo zvezana še ena žarnica. Na drugi merimo napetost. V električnem krogu je vir napetosti baterija. Krog prekinjamo pri bateriji. Nariši vezalno shemo.