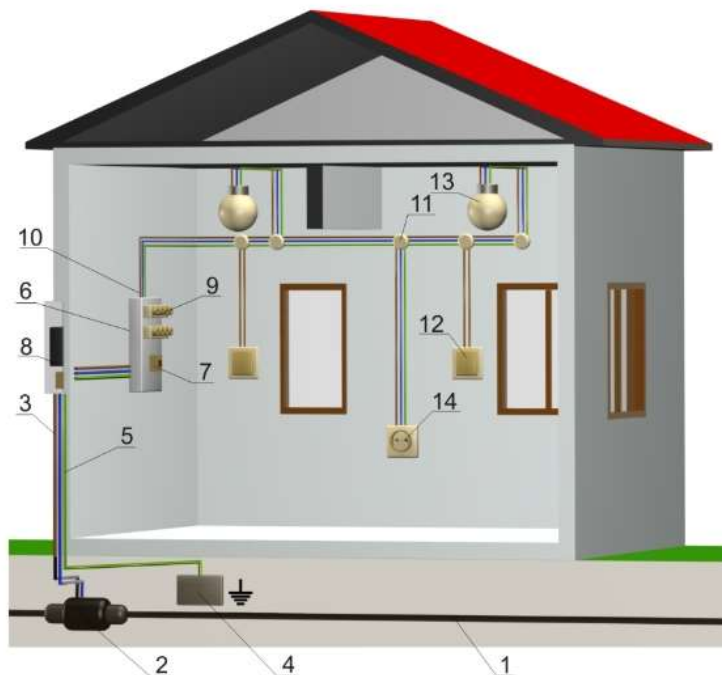


## 9. ELEKTRIČNE INSTALACIJE U KUĆI

Pročitajte o toj temi u udžbeniku. Posebno pažljivo proučite ovu sliku:

- 1 – podzemni električni vod
- 2 – podzemni priključak
- 3 – glavni vod
- 4 – uzemljenje
- 5 – vod za uzemljenje
- 6 – razvodna ploča
- 7 – glavni električni osigurač
- 8 – električno brojilo
- 9 – električni osigurači
- 10 – električni vodovi
- 11 – razvodna kutija
- 12 – prekidač (sklopka)
- 13 – rasvjetno tijelo
- 14 – uzemljena utičnica



Pogledajte video: [Električne instalacije u kući - 1.dio](#)

**Napomena:** napon u utičnici kreće se između 220V - 240V

Na [ovoj web-stranici](#) pronađite, otvorite i pogledajte prezentaciju: **Električne instalacije u kući**

### Zapisati:

**ELEKTRIČNI VODOVI** se najčešće sastoje od dva ili tri vodiča:

Fazni – smeđe ili crne boje

Nulti – plave boje

Zaštitni – žuto zeleni

[nacrtati sliku iz udžbenika!](#)

Dva vodiča (fazni i nulti) su dovoljna za slabija trošila (npr. žarulje), a tri se koriste za jača.

**ELEKTRIČNA TROŠILA** su tehničke tvorevine koje električnu energiju pretvaraju u neki drugi oblik energije. Na primjer: žarulja, mikser, toster, kuhalo, grijači,...

**STRUJNI KRUG** se sastoji od: izvora el. energije,  
električnih vodova,  
prekidača i  
trošila

Strujni krug može biti otvoren ili zatvoren → nacrtat oba prema slici u udžbeniku

**OSIGURAČI** su namjerno oslabljena mjesta u strujnom krugu, tako da u slučaju preopterećenja prekinu tok struje.

*Rastalni osigurač* prekida tok tako da mu pregori rastalna nit (olovna).

*Automatski osigurač* se isključuje.

**BROJILO** mjeri potrošnju električne energije u kilovatsatima [kWh]

Kod jednotarifnog brojila cijena struje je ista tokom cijeloga dana.

Dvotarifno brojilo razlikuje dnevnu i noćnu potrošnju.

### Zadaci:

1. Shematski nacrtaj otvoreni i zatvoreni strujni krug. Napiši koji je koji!
2. Kod kuće na razvodnoj ploči potraži električno brojilo (uru).  
U razdoblju od pet dana redovno očitavaj i zapisuj stanje u priloženu tablicu.  
Kada sve ispuniš, pošalji tablicu.
3. Ako imaš mogućnosti, izradi jednostavan strujni krug prema ovom videu:  
[Električne instalacije u kući - Vježba](#) ili sličan.
4. Riješi upitnik

Budi oprezan/a sa svim radovima u vezi električne energije, jer već napon od 40 V – može biti poguban!

Najveća struja u amperima [A] koju osigurač može propustiti prije pregaranja	Boja osigurača	
2		ružičasta
4		smeđa
6		zelena
10		crvena
16		siva
20		plava
25		žuta
50		siva
63		bijela
80		srebrna
100		crvena
125		žuta
160		bakrena
200		plava

Dodatni sadržaji:

<https://hr.wikipedia.org/wiki/Osigura%C4%8D>