**RJEŠENJA – STRUJNI KRUG**

1. Trošila su spojena serijski, pregori li druga žaruljica strujni krug se prekida i ostale ne svijetle.
2. Trošila su spojena paralelno, pregori li druga žaruljica ostale će svijetliti jer se struja grana i ostali dio strujnog kruga je uključen.

**+**

**-**

--

**-**

**A**

**V**

**A**

**+**

**-**

**V**

**V**

1. U1 = 1.5 V

U2 = 1.5 V

1. I1 = 0.3 A

I2 = 0.3 A

###### V

**+ -**

**+ -**

1. I1 = 0.6 A

I2 = 0.6 A

1. UAC = 12 V

UAB = 8 V

1. Pretvori :
2. 1 800 mA = \_\_1 800 000\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A
3. 9 000 kV = \_\_9 000 000\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V
4. 0.04 kA = \_\_\_\_\_\_\_\_40\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A
5. 320 V = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_0.32\_\_\_\_\_\_ kV
6. Preračunaj:

a) I = 0.8 mA = \_\_\_\_\_\_\_0.0008\_\_\_\_\_\_\_\_ A

b) U = 0.22 kV = \_\_\_\_\_220\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V

c) I = 0.024 kA = \_\_\_\_\_\_24\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A

d) U = 120 V = \_\_\_\_\_\_\_\_0.120\_\_\_\_\_\_\_ kV

**A**

**V**

**V**

**V**

**V**

**V**

**V**

1. I2 = 1.5 A

I3 = 3 A

1. I2 = 2 A

I3 = 2 A

1. V2 = 16 A

V1 = 8 A

1. IU = I1 + I2 + I3 + I4

IU  = 1.5 A + 0.5 A + 1.2 A + 0.9 A

IU = 4.1 A

1. U1 = 8V

U3 = 4 V

1. n = UU / U1

n = 12 V / 1.5 V = 8 baterija