**STRUJNI KRUG PONAVLJANJE**

1. Kako su u strujnom krugu spojene žaruljice? Što će se dogoditi ako 2. žaruljica

pregori?

2.

1.

3.

**+ -**

1. a) Kako su u strujni krug spojene žaruljice?

b) Što će se dogoditi ako pregori 2. žaruljica?

-

**+**

**1. 2. 3.**

1. Nadopuni shemu strujnog kruga ucrtavši ampermetar i voltmetar.

**+**

**-**

--

**-**

1. Nadopuni shemu tako da dodaš ampermetar koji mjeri jakost struje u glavnom vodu i granama, te voltmetar na izvoru napona.

**+**

**-**

1. Koliki napon mjere voltmetri V1 i V3 ako su žaruljice spojene u strujni krug

jednake.

**V**

**V1**

**V2**

**+**

**-**

U = 3 V

U1 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V

U2 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V

1. Ampermetar A pokazuje vrijednost 0.6 A. Koliku el. struju pokazuje ampermetar

A1 i A2. Žaruljice su jednakih vrijednosti.

#### V

###### A

**A1**

**A2**

**+**

**-**

I = 0.6 A

I 1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_A

I 2 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A

1. Nacrtaj shemu strujnog kruga sa slijedećim elementima: 2 baterije, 2 žaruljice

spojene paralelno, sklopku, voltmetar koji mjeri napon izvora.

1. Ampermetar A pokazuje el. struju 0.6 A. Koliku el. struju pokazuju ampermetri A1 I A2?

###### A

**A1**

**A2**

+

-

I = 0.6 A

I1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A

I2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A

1. Žaruljice u strujnom krugu su jednake. Prema podacima sa sheme odredi :
2. Koliki je napon izvora?
3. Koliki je napon između točaka A i B ?

**A B**

**+** \_\_\_\_\_\_-

**-**

**V1**

**U1  = 4 V**

**C D**

1. UAC =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V
2. U AB = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V
3. Pretvori :
4. 1 800 mA = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A
5. 9 000 kV = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V
6. 0.04 kA = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A
7. 320 V = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kV
8. Preračunaj:

a) I = 0.8 mA = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A

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

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

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

1. Nacrtaj strujni krug s dvije baterije spojene serijski, tri žaruljice spojene paralelno i dvije s njima u seriju, voltmetre koji mjere napon na trošilima i izvoru struje, te ampermetar koji mjeri struju u glavnom vodu.
2. Žaruljice na slici su jednake. Ampermetar A1 pokazuje el. struju 1.5 A, koliku el. struju pokazuju ampermetri A2 i A3 ?

###### A3

**A1**

**A2**

**+ -**

I1 = 1.5 A

I2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ampermetar A1 na slici pokazuje el. struju 2 A, koliku el. struju pokazuju ampermetri A2 i A3?

**A1**

**A2**

**A3**

I1 = 2A

I2 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

+ - **+ -**  **+ -**

I3 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Koliku vrijednost pokazuju voltmetri na slici V1 i V2 , ako su sve žarulje jednake,

a napon izvora je 24 V.

**V1**

**V2**

**V3**

+ -

V 3 = 24 V

V2  = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

V1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Kolika je jakost struje u glavnom vodu, ako kroz četiri paralelno spojenih trošila

protječe struja od 1.5 A, 0.5 A, 1.2 A i 0.9 A?

1. Kolike napone pokazuju voltmetri V1 i V3 , ako su žarulje jednake, a napon na

voltmetru V2 iznosi 4 V.

**V1**

**V2**

**V3**

**- +**

U 2  = 4 V

U 1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V

U 3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V

1. Koliko baterija, napona 1.5 V, treba i kako ih spojiti da se dobije napon izvora 12 V?