**PONAVLJANJE STRUJNI KRUG**

1. **Preračunaj vrijednosti:**
2. **124 mA = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**
3. **0.006 kV = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V**
4. **2.4 A = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mA**
5. **6 000 mV = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V**
6. **I = 0.8 mA = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**
7. **U = 0.22 kV = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V**
8. **I = 0.024 kA = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**
9. **U = 120 V = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kV**
10. **1 800 mA = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**
11. **9 000 kV = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V**
12. **0.04 kA = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**
13. **320 V = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kV**
14. **a) Kako su u strujni krug spojene žaruljice?**

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

-

**+**

 **1. 2. 3.**

1. **a) Kako su u strujnom krugu spojene žaruljice?**

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

2.

1.

3.

**+ -**

1. **Nacrtaj strujni krug s dvije serijski spojene baterije, sklopkom, dvije žaruljice spojene paralelno, te voltmetrom koji mjeri napon izvoru!**
2. **Nacrtaj shemu strujnog kruga s 2 baterije serijski spojene, 2 žaruljice serijski**

 **spojene, sklopku i voltmetar koji mjeri napon izvora el. struje.**

1. **Nacrtaj shemu strujnog kruga sa slijedećim elementima: 2 baterije, 2 žaruljice spojene paralelno , 2 voltmetra jedan mjeri napon na izvoru, drugi na trošilima, sklopka.**
2. **Koliko baterija, napona 1.5 V, treba i kako ih spojiti da se dobije napon izvora 12 V?**
3. **Koliko članaka , svaki od 1.5 V, i na koji način su spojeni da bismo dobili**

 **izvor napona 9 V?**

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?**
2. **U strujnom krugu žaruljice su jednake. Napon između točaka A i B je 3 V. Koliki je napon izvora?**

 **A B**

 **U AB = 3 V**

 **+ U AD = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V**

 **-**

  **D** **C**

1. **Koliku vrijednost pokazuju voltmetri na slici V1 i V2 , ako su sve žarulje jednake, a napon izvora je 24 V.**

 **U1**

**V1**

 **V2**

 **V3**

**U 3 = 24 V**

 **U2  = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V**

 **U2 + - U1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V**

 **U3**

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

 **voltmetru V2 iznosi 4 V.**

 **V1**

**V2**

**V3**

 **U1**

**- +**

**U2 U 3**

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

**U 2  = 4 V**

**U3  = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V**

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

 **A B**

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

 **-**

**V1**

 **U1  = 4 V**

 **D C**

1. **UAD =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V**
2. **UAB = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V**

1. **Koliki napon mjere voltmetri V1 i V2 ako su žaruljice spojene u strujni krug**

 **jednake.**

 **V**

 **V1**

 **V2**

**+**

**-**

 **U = 3 V**

 **U1**

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

 **U**

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

**U2**

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

 **I2**

**A1**

**A2**

**A3**

 **I1 = 2A**

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

 **I3 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**

 **I1 I3**

**+ -**

1. **Žaruljice na slici su jednake. Ampermetar A1 pokazuje el. struju 1.5 A, koliku el. struju pokazuju ampermetri A2 i A3 ?**

 **I3**

###### A3

**A1**

**A2**

**+ -**

 **I1 = 1.5**

 **I1  I2 I2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**

 **I3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**

1. **Žaruljice u strujnom krugu su jednake. Koliku električnu struju pokazuje ampermetar A2  i A3, ako ampermetar A1 pokazuje 0.4 A.**

 **I2**

**A1**

 **A2**

 **A3**

**- +**

 **I 1 = 0.4 A**

 **I1 I3  I 2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**

 **I 3 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**

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

 **I**

###### A

**A1**

**A2**

**+**

**-**

 **I = 0.6 A**

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

 **I1 I2 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**

 **I2**

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 I1**

 **I**

**U**

 **I = 0.6 A**

 **I 1 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ A**

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