**7. Mjerimo električnu struju**

1. Instrument kojim mjerimo električnu struju naziva se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
2. **Dopuni.**

**Ampermetar** uvijek spajamo u strujni krug \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(serijski / paralelno)

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

U strujnom krugu na slici priključena su dva ampermetra **A1** i **A2**.

Ispravno je priključen:

1. ampermetar A1
2. ampermetar A2.
3. **Razmisli i dopiši.**

**Struja u serijskom spoju trošila jednaka u svim dijelovima strujnog kruga.**

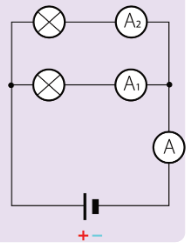
Ampermetar **A1** mjeri električnu struju od **0,5 A**, koliku električnu struju mjeri ampermetar A2  ?

*I*1 = 0,5 A *I*2 = \_\_\_\_\_\_\_?

1. **Izračunaj i dopiši.**

U paralelnom spoju trošila struja ***I* u glavnoj grani** strujnog kruga jednaka je **zbroju** struja ***I*1** i ***I*2** u pojedinim granama strujnog kruga.

Koliku vrijednost električne struje ***I*** mjeri ampermetar **A**?

 *I*2 = 0,4 A

*I* = *I*1 + *I*2

*I*1 = 0,4 A

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

1. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

**Kratki spoj** čini svaka grana u strujnom krugu u kojoj:

1. ima više trošila
2. nema trošila.
3. **Zaokruži** slovo ispred točne tvrdnje.

Da bismo zaštili uređaje i električne instalacije od oštećenja pri **kratkom spoju** koristimo:

1. vodiče
2. osigurače
3. magnete.
4. Tijekom vremena od *t* = 3 s kroz neki presjek žice proteče električni naboj *Q* = 12 C. **Izračunaj** električnu struju kroz žicu.

*t* = \_\_\_\_\_ s

*Q* = \_\_\_\_\_ C

*I* = ?