

## ŽUPANIJSKO NATJECANJE IZ FIZIKE 2013/14. ZA OSNOVNU ŠKOLU

### Praktični zadatci

1. U strujni krug veži tri žaruljice A,B i C tako da je struja kroz sve tri žaruljice jednaka. Na koliko načina to možeš uraditi?  
Pažljivo pročitaj što sve trebaš uraditi i zatim
  - a) Nacrtaj sheme svih spojeva s ucrtanim mjernim uređajima
  - b) Mjerenjem provjeri kolika je struja kroz svaku žaruljicu u tvojim spojevima
  - c) Izmjeri napon na žaruljici A u tvojim spojevima
  - d) Izmjeri napon na bateriji kad baterija nije u strujnom krugu i dok žaruljice svijetleu tvojim spojevima.(11 bodova)
  
2. Istraži kako se mijenja temperatura vode pri hlađenju u ovisnosti o vremenu i o okolini.Da bi to istražio/la usporedi kako se temperatura zagrijane vode mijenja s vremenom ako se plastična čaša nalazi u zraku na stolu i ako se plastična čaša nalazi u vodenoj kupelji. Vodenu kupelj predstavlja voda na sobnoj temperaturi koja se nalazi u laboratorijskoj čaši i okružuje ispitivani uzorak. Pažljivo isplaniraj mjerenja i za svaki uzorak izvrši po 5 mjerenja u 10 minuta.  
Detaljno opiši svoja mjerenja.  
Mjerenja prikaži u tablici i u dijagramu.  
Zapiši što si zaključio/la iz svojih mjerenja. (14 bodova)