|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. \_\_\_ , OET, druga provjera znanja (A)  \_\_. \_\_. '25, Ime i prezime: | (Pr)ocjena (prije): (Pr)ocjena (nakon): | Ocjena (bodovi): |

1. (3 boda) Koliki je otpor žice od volframa duljine 2 metra i **promjera** 0.2 mm, ako je otpornost volframa (pri sobnoj temperaturi) jednaka ?
2. (3 boda) Koliki je otpor žice od volframa kada se ugrije na 2500 °C, ako joj je otpor na sobnoj temperaturi (20 °C) bio 3.6 , a temperaturni koeficijent volframa je ?  
   (2 boda) Koliko je to povećanje u odnosu na otpor pri sobnoj temperaturi? *(koliko puta i za koliko posto – odgovor napisati riječima na kraju računa)*
3. (4 boda) Kolika mora biti minimalna **površina presjeka** bakrenog vodiča () duljine 50 metara, ako mu otpor ne smije biti veći od 0.4 ? Koliki je **promjer** vodiča tog presjeka?
4. (6 bodova) Koliko minimalno mora biti površina presjeka bakrenog vodiča () za priključak kuće na elektroenergetsku mrežu udaljenu 25 metara od kuće, ako gubitci (pad napona) na vodiču ne smiju biti veći od 5% pri maksimalnoj snazi priključka od 7 kW i standardnom naponu priključka (230 V)? *(hint: iz maksimalne snage se može izračunati maksimalna struja)*