

Fișă de lucru individual

Legile curentului staționar. Partea I.

1. Din ce metal este confecționat conductorul? Intensitatea curentului prin conductor este de 10A, tensiunea dintre capetele lui este egală cu 2V, care lungimea de 25m și aria secțiunii transversale de $3,5\text{mm}^2$.

Rezolvare:

Conform legii lui Ohm:

Deoarece: $R =$ avem:

Așadar: $\rho =$

Verificăm unitatea de măsură, determinăm valoarea măsurii căutate:

2. Trei rezistoare legate ca în figura de mai jos au rezistența echivalentă egală cu $R_e = ?$:

Dacă $R = 12\ \Omega$, Să se afle **$R_e = ?$**

