

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

| | |
|---------------|--|
| III.a. | $P = \frac{U^2}{R}$ <p>Rezultat final: $R = 8\Omega$</p> |
| b. | $I = \frac{P}{U}$ $E = U + rI$ $r = \frac{E - U}{I}$ <p>Rezultat final: $r = 1\Omega$</p> |
| c. | $R' = \frac{2\rho\ell}{S}$ $P' = R' \frac{E^2}{(R' + r)^2}$ <p>Rezultat final: $P \cong 1,12\text{ W}$</p> |
| d. | $R_e = \frac{2R}{3}$ $W = \frac{E^2}{(R_e + r)^2} R_e \cdot \Delta t$ <p>Rezultat final: $W = 355,2\text{ J}$</p> |