

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$W_{\text{int}} = n \cdot r \cdot I^2 \cdot t$ $W_{\text{int}} = (n \cdot r + R) \cdot I^2 \cdot t$ $f = \frac{W_{\text{int}}}{W_{\text{tot}}}$ <p>Rezultat final: $R = 12,25 \, \Omega$</p>
b.	$I = \frac{nE}{nr + R}$ <p>Rezultat final: $I = 1,6 \, \text{A}$</p>
c.	$P = UI$ $f = \frac{nE - U}{nE}$ <p>Rezultat final: $P = 31,36 \, \text{W}$</p>
d.	$I_1 = \frac{nE}{nr + R + R_{\text{fir}}}$ $W = R \cdot \left(\frac{nE}{nr + R + R_{\text{fir}}} \right)^2 \cdot t$ <p>Rezultat final: $W = 4900 \, \text{J}$</p>