

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$W = P \cdot \Delta t$ Rezultat final: $W = 900 \text{ J}$
b.	$P = U \cdot I$ Rezultat final: $I = 0,5 \text{ A}$
c.	$E = U + Ir$ $r = \frac{(E - U) \cdot U}{P}$ Rezultat final: $r = 4 \Omega$
d.	$\eta_1 = \frac{R}{R + r}; \eta_2 = \frac{R_{ep}}{R_{ep} + r}$ $R_{ep} = \frac{R_1 \cdot R}{R_1 + R} < r$ Rezultat final: $\frac{\eta_2}{\eta_1} = \frac{8}{9} < 1 \Rightarrow$ randamentul circuitului scade