

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III. a.	Justificare: $r = \sqrt{R_1 R_2}$ Rezultat final: $r = 1\Omega$
b.	$\eta = \frac{R_3}{R_3 + r}$ Rezultat final: $\eta = 66,6\%$
c.	$W = \frac{U_3^2}{R_3} t$ $U_3 = \frac{E}{R_3 + r} R_3$ $E = (R_3 + r) \sqrt{\frac{P}{R_3}}$ Rezultat final: $W = 326,4 \text{ kJ}$
d.	Justificare $P_{\max} = \frac{E^2}{4r}$ Rezultat final: $P_{\max} = 102 \text{ W}$