

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$\eta = \frac{P_1}{P_{gen}}$ <p>Rezultat final: $P_{gen} = 18 \text{ W}$</p>
b.	$P_{gen} = EI_1$ <p>Rezultat final: $E = 12 \text{ V}$</p>
c.	$P_{gen} - P_1 = I_1^2 r$ $I_{sc} = \frac{E}{r}$ <p>Rezultat final: $I_{sc} = 6 \text{ A}$</p>
d.	$P_1 = \frac{E^2 R}{(R + r)^2}$ $P_m = \frac{E^2 R_{max}}{(R_{max} + r)^2}$ $P_1 = \frac{U^2}{R}$ <p>Rezultat final: $P_m = 0,31 \cdot P_1$</p>