

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III. a.	$P = U \cdot I$ $I = \frac{P}{U}$ <p>Rezultat final: $I = 3 \text{ A}$</p>
b.	$R_b = \frac{U}{I} \quad I = \frac{nE}{R_b + nr}$ $n = \frac{IR_b}{E - Ir}$ <p>Rezultat final: elevul folosește trei baterii pe care le leagă în serie</p>
c.	$R_b = \frac{U}{I_b}$ $\frac{U}{2} = \frac{E \cdot R_b}{R + R_b + r}$ <p>Rezultat final: $R = 4,83 \Omega$</p>
d.	$W = I^2 R \Delta t$ <p>Rezultat final: $W = 652,5 \text{ J}$</p>