

**Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI ELECTRIC**

<b>III.a.</b>	$R_{BC} = R/2, R_{CD} = R/3$ $P_{BC} = I_{BC}^2 \cdot R_{BC}$ $U_{CD} = I_{BC} \cdot R_{CD}$ Rezultat final: $U_{AD} = 12 \text{ V}$
<b>b.</b>	$U_{BC} = I_{BC} \cdot R_{BC}$ $U_{AB} = I_{BC} \cdot R$ $u = I_{BC} \cdot r$ $E = U_{AB} + U_{BC} + U_{CD} + u$ Rezultat final: $E = 76 \text{ V}$
<b>c.</b>	$W_{AD} = I_{AD}^2 R_{AD} \Delta t$ Rezultat final: $W_{AD} = 7920 \text{ J}$
<b>d.</b>	$P_{AD} = P_R$ $r = \sqrt{R \cdot R_{AD}}$ Rezultat final: $R = 0,75 \Omega$