

Associação Catarinense das Fundações Educacionais – ACAFE

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - CFO

PARECER DOS RECURSOS

DISCIPLINA: Física

QUESTÃO:

25) Na associação dos resistores, denominam-se i_1 , i_2 e i_3 as intensidades de correntes, V_1 , V_2 e V_3 as voltagens, e P_1 , P_2 e P_3 as potências elétricas dissipadas, respectivamente, nos resistores R_1 , R_2 e R_3 .

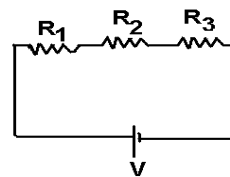
É correto afirmar que:

A \Rightarrow se $R_1 > R_2 > R_3$, então, $i_1 < i_2 < i_3$ e $V_1 > V_2 > V_3$.

B \Rightarrow se $R_1 = R_2 = R_3$, então, $i_1 < i_2 < i_3$ e $V_1 = V_2 = V_3$.

C \Rightarrow se $R_1 > R_2 > R_3$, então, $i_1 = i_2 = i_3$ e $V_1 > V_2 > V_3$.

D \Rightarrow se $R_1 > R_2 > R_3$, então, $i_1 < i_2 < i_3$ e $P_1 > P_2 > P_3$.



PARECER:

Numa associação em serie de resistores, tem-se que as intensidades de correntes (i) são iguais.

Como $V = R \cdot i$, logo se $R_1 > R_2 > R_3$, então, $i_1 = i_2 = i_3$ e $V_1 > V_2 > V_3$.

DECISÃO DA BANCA ELABORADORA: Manter o gabarito