

PR 3 Fisika Dasar II

1. Sebuah pemanas dengan daya 1300 W memiliki tegangan operasi 220 V.

Hitunglah:

- Besar arus listrik yang mengalir dalam pemanas.
- Resistansi elemen pemanas.
- Energi yang dihasilkan oleh pemanas selama 1 jam dinyatakan dalam kcal.

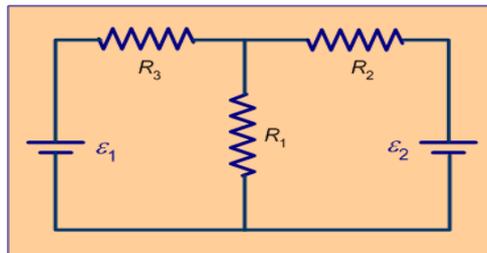
2. Pada rangkaian seperti dalam gambar di bawah ini:

$$\varepsilon_1 = 3 \text{ V}, \varepsilon_2 = 1 \text{ V}$$

$$R_1 = 5 \Omega, R_2 = 2 \Omega, R_3 = 4 \Omega$$

Hitunglah:

- Daya termal yang muncul pada masing-masing resistor R_1 , R_2 , dan R_3 .
- Daya listrik yang diberikan oleh masing-masing tgl ε_1 dan ε_2 .



----- Ganbatte Kudasai -----