

Θέμα 4^ο

Ενδεικτικές Απαντήσεις

4.1

$$R = \rho \cdot \frac{\ell}{S} \Rightarrow \ell = \frac{R \cdot S}{\rho} = \frac{50 \cdot 1,5}{0,02} = 3750 \text{ } \Omega$$

4.2

$$R_2 = R_1 + a \cdot (\theta_2 - \theta_1) \cdot R_1 \Rightarrow R_2 = 30 + 0,04 \cdot (50 - 20) \cdot 30 \Rightarrow$$

$$R_2 = 30 + 0,04 \cdot 30 \cdot 30 = 30 + 0,04 \cdot 90 = 30 + 3,6 = 33,6 \text{ } \Omega$$