

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1

$$I = \frac{Q}{t} \rightarrow Q = I * t \rightarrow Q = 20 * 2 \rightarrow \mathbf{Q = 40C}$$

4.2

$$R = \rho * \frac{l}{S} \rightarrow R = 0,1 * \frac{1}{4} \rightarrow \mathbf{R = 0,025\Omega}$$

4.3

Θα είναι $l' = 2 * l = 2 * 1 = 2m$

$$R = \rho * \frac{l'}{S} \rightarrow R = 0,1 * \frac{2}{4} \rightarrow \mathbf{R = 0,05\Omega}$$

Άρα η (R) θα διπλασιαστεί.