

Θέμα 2^ο

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

2.1 Ο λόγος της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος, το οποίο διαρρέει έναν αγωγό, προς το εμβαδόν της διατομής του αγωγού καλείται πυκνότητα του ηλεκτρικού ρεύματος

$$J = \frac{I}{S}$$

έχει ως μονάδα μέτρησης το αμπέρ (A/mm²)

2.2. 1- Σ 2- Σ 3- Λ

2.3. 2

$$\mathbf{2.4.} \quad J = \frac{I}{S} \Rightarrow S = \frac{I}{J} \Rightarrow S = \frac{5}{0.5} = 10 \text{mm}^2$$