

Θέμα 4^ο

4.1

α. Λάθος

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Σωστό

ε. Σωστό

4.2

α. Εφόσον οι λάμπες είναι ίδιες, θα περάσει το ίδιο ρεύμα που περνάει κι από τη λάμπα Α, δηλαδή **1 Αμπέρ**.

β. Η τιμή του ρεύματος στη λάμπα Α δεν θα αλλάξει, εφόσον δεν θα αλλάξει και η τάση στα άκρα της.

γ. Το συνολικό ρεύμα του κυκλώματος θα είναι ίσο με το άθροισμα των δύο ρευμάτων, δηλαδή $1+1=$ **2 Αμπέρ**.

δ. Εφόσον οι λάμπες συνδέονται παράλληλα, θα έχουν στα άκρα τους τη ίδια τάση που θα είναι ίση με την τάση της πηγής, δηλαδή **10 Βολτ**.