**ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ**

**ΤΕΣΤ 2**

**ΑΣΚΗΣΗ 1**

Ένας ηλεκτρικός θερμοσίφωνας είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο τάσης U=220V και έχει αντίσταση R=20Ω. Να βρεθεί η ένταση του ρεύματος που διαρρέει τον θερμοσίφωνα.

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Δυο λάμπες συνδέονται σε σειρά σε πηγή τάσης V=220V. Κάθε λάμπα έχει Αντίσταση Rλ=10Ω. Να βρεθούν :

1. Η τάση που έχει στα άκρα της κάθε Λάμπα
2. Το ρεύμα που περνάει από κάθε Λάμπα.

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Μια Λάμπα με Αντίσταση Rλ=10Ω συνδέεται σε σειρά με έναν Θερμοσίφωνα με αντίσταση Rθ=30Ω σε πηγή . Το ρεύμα που τις διαρρέει έχει ένταση I=10A. Πόση είναι η τάση της πηγής;