# ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΙΣΧΥΣ -ΝΟΜΟΣ OHM ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

Να σχεδιάσετε τη χαρακτηριστική V-I για μια ηλεκτρική πηγή, να γράψετε την αντίστοιχη σχέση και να σημειώσετε τη μεγαλύτερη τιμή της τάσης και του ρεύματος στο διάγραμμα.

Ηλεκτρικός βραστήρας έχει στοιχεία λειτουργίας 2420W/220V.

1. Πόσο ρεύμα τον διαρρέει όταν λειτουργεί κανονικά;
2. Πόση είναι η αντίστασή του;
3. Αν τον γεμίσουμε με 1,5L νερό θερμοκρασίας 20ο C πόση ενέργεια (σε J) απαιτείται για να το θερμάνει στους 100ο C; Δίνεται η ειδική θερμότητα του νερού c=4,2 J/(g∙grad) και η πυκνότητα του νερού ρ=1 g/mL.
4. Πόσος χρόνος θα χρειαστεί γι’ αυτό;
5. Πόσο στοιχίζει η λειτουργία του αν λειτουργεί καθημερινά επί ένα μήνα (30 ημέρες) και η αξία της kWh είναι 0,27€;

Στείλτε τις απαντήσεις σας στο e-mail geokounto@sch.gr