32. Μία ηλεκτρική θερμάστρα αναγράφει τα στοιχεία «2000W-200V», Να βρείτε την αντίστασή της και το ρεύμα κανονικής λειτουρνίας της. Πόση θα είναι η ισχύς της, αν συν-

δεθεί σε δίκτυο τάσης 160V και ποια ένταση ρεύματος τη διαρρέει τότε: 32. Είναι P_ν = 2000W και V_ν = 200V.

Άρα: $P_K = \frac{V_K^2}{D} \Rightarrow R = \frac{V_K^2}{D} \Rightarrow R = 20\Omega$ $και P_{\nu} = V_{\nu} \cdot I_{\nu} \Rightarrow I_{\nu} = P_{\nu} / V_{\nu} \Rightarrow I_{\nu} = 10 A$

Αν συνδεθεί σε δίκτυο τάσης 160V. θα είναι:

 $P = \frac{V^2}{P} \Rightarrow P = \frac{160^2}{20} \Rightarrow P = 1280W$

 $I = \frac{V}{R} \Rightarrow I = \frac{160}{20} \Rightarrow I = 8A$