εται σε σειρά με λαμπτήρα, που αναγράφει τα στοιχεία «24W-12V». Το σύστημα τροφοδοτείται από δείτνο τόσης 200V. Να εξετάσετε αν ο λαμπτήρας λειτουργεί κανονικά. 34. Είναι: P_{mm} = 100W και V_{mm} = 200V

 Μια ηλεκτρική θερμάστρα αναγράφει τα στοιχεία «100W-200V». Η θερμάστρα συνδέ-

$$\begin{split} &\text{Aρα: } I_{K(\theta)} = \frac{P_{K(\theta)}}{V_{K(\theta)}} = 0, \text{SA } \text{ ant } R_{\theta} = \frac{V_{K(\theta)}^{2}}{R_{K(\theta)}} = 400\Omega \\ &\text{Eίναι: } P_{K(\theta)} = 24V \text{ ant } V_{\text{eff}} = 12V \\ &\text{Aρα: } I_{K(A)} = \frac{P_{K(A)}}{V_{K(A)}} = 2A \text{ ant } R_{\Lambda} = \frac{V_{K(A)}^{2}}{R_{K(A)}} = 6\Omega \end{split}$$

 $V_{K(\Lambda)}$ Για το σύστημα έχουμε: $R_{o\lambda} = R_{o} + R_{\lambda} \Rightarrow R_{o\lambda} = 406\Omega$

 $I = \frac{V}{R_{ob}} \Rightarrow I = 0,49A$

Αφού Ι, ... > Ι, ο λαμπτήρας υπολειτουργεί.