25. Δύο αντιστάσεις R. και R. (R. > R.) συνδέονται α) σε σειρά και β) παράλληλα. Στα άκοα του συστήματος και στις δύο περιπτώσεις εφαρμόζεται η ίδια τάση V. Σε ποια από τις δύο αντιστάσεις η ισχύς είναι μεναλύτερη σε κάθε περίπτωση:

25. a) Einau:
$$\begin{aligned} P_1 &= I^2 \cdot R_1 \\ P_2 &= I^2 \cdot R_2 \end{aligned}$$

β) Είναι: $P_i = \frac{V^2}{P}$

 $P_{\cdot} = I^2 \cdot R_{\cdot}$ Αφού R. > R., είναι P. > P.,

 $P_2 = \frac{V^2}{P}$ Αφού R, > R,, είναι P, < P,,