άκρα του συστήματος εφαρμόζεται τάση V = 120V α) Πόση είναι η ισχύς του λαμπτήρα: β) Αν παράλληλα με το λαμπτήρα συνδεθεί αντίσταση R, = 40Ω, πόση είναι η επί τοις εκατό (%) μεταβολή της ισγύος του:

$$I = \frac{V}{R_{o\lambda}} \Longrightarrow I = 2A$$

29. Λαμπτήρας αντίστασης R, = 40Ω συνδέεται σε σειρά με αντίσταση R, = 20Ω και στα

Aoa:  $P_{-} = I^2 \cdot R_{-} \Rightarrow P_{-} = 160 \text{W}$  $R'_{-} = R_{-} + R_{-} \Rightarrow R_{-} = 40\Omega$ 

β) 
$$R_{13} = \frac{R_1 \cdot R_3}{R_1 + R_3} = 20\Omega$$
  
 $I' = \frac{V}{R'} \Rightarrow I' = 3A$ 

29. a)  $R_{\alpha \lambda} = R_1 + R_2 \Rightarrow R_{\alpha \lambda} = 60\Omega$ 

 $I' = \frac{V}{R'} \Rightarrow I' = 3A$ 

$$V_{13} = I' \cdot R_{13} \Rightarrow V_{13} = 60V$$

$$I = V_{13} \Rightarrow I = 1.5A$$

$$\cdot R_{13} \Rightarrow V_{13} = 60V$$
  
 $\Rightarrow I_1 = 1,5A$ 

 $I_1 = \frac{V_{13}}{P} \Rightarrow I_1 = 1,5A$