η θερμοκρασία του νερού θα ανέβει στους 80° ζεια πόσο θα στοιχίαι από Διέννται: Πυκνότητα νερού:  $d_{uv} = 1_g/cm^2$ , Ειδική θερμότητα νερού:  $c_{uv} = 1_{cl}/cm^2$ , Κόστος = 0.14/KVM). 27.  $\frac{80}{100} \cdot \frac{V^2}{R} t = m \cdot c \cdot \Delta 0 \Rightarrow$ 

27. Ένας θερμοσίφωνας έχει όγκο 20/ και είναι γεμάτος με νερό θερμοκρασίας 10°C. Η αντίσταση του θερμοσίφωνα είναι 10Ω και αυτός συνδέεται με δίκτυο τάσης 220V. Αν το 20% της παραγόμενης θερμότητας εκλύσταστο περιβάλλον, να βρείτε σε πόσο χρόνο

$$\frac{80}{100} \cdot \frac{220^2}{10} t = 1\frac{10^{-5}}{10^{-6}} \cdot 20 \cdot 10^{-3} \cdot 1\frac{4,18}{10^{-5}} \cdot 80 \Rightarrow t = 1727, 27s \Rightarrow t = 0,48h$$

 $\frac{80}{100} \cdot \frac{V^2}{R} t = d \cdot V \cdot c \cdot \Delta \theta \Longrightarrow$ 

 $P_{HA} = \frac{V^2}{R} \Rightarrow P_{HA} = 4,84KW$ 

$$W_{\rm HA} = P_{\rm HA} \cdot t \Rightarrow W_{\rm HA} = 2,32 \, {\rm KWh}$$
  
 $\Delta \rho \alpha$ , kóstos = 2,33  ${\rm KWh} \cdot 0,1 \frac{\epsilon}{V_{\rm Wh}} = 0,2 \epsilon$ .