6. Ένα σύρμα από λευκόγρυσο έγει μήκος / = 10m και μάζα m = 3.6g, Να βρείτε την αντίσταση του σύρματος, αν η πυκνότητα του λευκόγουσου είναι d = 21g/cm3 και η ειδική

του αντίσταση  $ρ = 9.10^{-8} Ω \cdot m$ .

6. 
$$R = \rho \frac{\ell}{s}$$
  
 $m = d \cdot V \Rightarrow m = d \cdot s \cdot \ell \Rightarrow s = \frac{m}{d \cdot \ell}$   
(1), (2)  $\Rightarrow R = \rho \frac{d \cdot \ell^2}{s} \Rightarrow R = 52, 5\Omega$ .

**6.**  $R = \rho \frac{\ell}{r}$ 

(1)

(2)