- 1.) Seutas Kumparan Kawat tungsten (d = 0,0045/°C) memiliki hambatan 3000 pada 20,0°C digunakan untuk mengukur suhu. Berapa hambatannya Ketika mengukur suhu 60,0°C?
- 2.) Soutas kawat memilihi hambalan 6,00 s. pada suhu 60°C dan hambalan 6,25 s. pada suhu 15°C. Tentukan Koefisien suhu kawat fersebut?
- 3) Sebuah fermometer hambatan logam memiliki hambatan 75,00 Sewaktu dicelup ke dalam es yang sedang melebur. dan memiliki hambatan 96,00 Sewaktu dicelup ke air yg Sedang mendidih. Tentukan suhu yg diturjukkan termometer tersebut ketira kombatan logam:

o. bernilai 87.01

b. bernilai gron

Dawaban

Dawab;
0.)
$$\frac{\Gamma_{A} - \Gamma_{1}}{\Gamma_{2} - \Gamma_{1}} = \frac{R_{A} - R_{1}}{R_{2} - R_{1}}$$

 $\frac{\Gamma_{A} - \mathcal{O}}{100 - 0} = \frac{82 - 35}{96 - 75}$
 $\frac{\Gamma_{A}}{100} = \frac{2}{21}$
 $\frac{\Gamma_{A}}{100} = \frac{2}{3}$

bo)
$$\frac{78-71}{72-71} = \frac{R_E-R_1}{R_2-R_1}$$

 $\frac{78-0}{100-0} = \frac{72-75}{96-75}$
 $\frac{78}{100} = \frac{-3}{21}$
 $\frac{78}{100} = \frac{100}{-7} = -14,28°C$