

Laboratorio de estado sólido.

Memorias.

Ley de Wiedemann–Franz.

S

e trata de comprobar empíricamente la ley de Wiedemann–Franz, según la cual el número de Lorenz ($L = k / T$) es una magnitud que se mantiene constante a lo largo de la práctica independientemente de las condiciones del experimento, y cuyo valor es del orden de $2 \cdot 10^{-8} \text{ W K}^{-2}$. Así como representar las gráficas de la conductividades térmica y eléctrica, una frente a la temperatura media de la muestra y la otra frente a la temperatura del entorno frío de la muestra, y cuyas fórmulas son:

$$= 1 /$$

$$= RS / l$$

$$R = V / I$$