

Opracowanie wyników

Ćwiczenie 125: Stosunek ładunku elektronu do stałej Boltzmana

1. Dla każdej serii pomiarowej:
 - (a) Wykonać wykres $\ln I = f(U_{EB})$.
 - (b) Do uzyskanych punktów pomiarowych dopasować prostą z wykorzystaniem regresji liniowej, a następnie wyznaczyć wartość stosunku e/k oraz jej niepewność.
2. Na podstawie wyników uzyskanych w punkcie 1 obliczyć średnią wartość stosunku e/k oraz jej niepewność.
3. Porównać otrzymaną wartość z wartością tablicową z wykorzystaniem niepewności rozszerzonej.