

Pomiar małych napięć i natężeń prądu elektrycznego

Zagadnienia:

1. Budowa galwanometru zwierciadłowego i balistycznego.
2. Teoria galwanometru wraz z rozwiązaniem równania ruchu ramki.
3. Stała galwanometru zwierciadłowego i balistycznego.
4. Zastosowanie galwanometrów.
5. SEM ogniwa i jej powstawanie. Ogniwa normalne.
6. Metody wyznaczania SEM.
7. Opór elektryczny.
8. Jednostki wielkości elektrycznych.
9. Mierniki elektryczne.
10. Metody cechowania mierników i ocena klasy mierników.
11. Szczegółowa znajomość układu połączeń odnośnie pomiarów galwanometrem, jak i kompensatorem prądu stałego.

Literatura:

1. S. Lebson, Elektryczne przyrządy pomiarowe, WNT, Warszawa.
2. M. Łapiński, Miernictwo elektryczne, WNT, Warszawa.
3. H. Szydłowski, Pracownia fizyczne, PWN Warszawa
4. F. Kaczmarek (red.), Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki dla zaawansowanych, PWN, Warszawa.
5. A. Zawadzki, H. Hofmokl, Laboratorium fizyczne, PWN, Warszawa.
6. K. Bielański, J. Dyszyński, R. Hagel, Miernictwo elektryczne, WSiP, Warszawa.
7. W. Tomassi, H. Jankowska, Chemia fizyczna, WNT, Warszawa.
8. Podręczniki kursowe.