

Zastosowanie oscyloskopu katodowego w pracowni fizycznej

Zagadnienia:

1. Lampa oscyloskopowa, ogniskowanie elektronów.
2. Drgania relaksacyjne, podstawa czasu, synchronizacja.
3. Zasilacze, wzmacniacze, generatory.
4. Prąd przemienny. Obwody RLC, przesunięcie fazowe.
5. Składanie drgań. Krzywe Lissajous.
6. Analiza harmoniczna przebiegów impulsów podstawowych. (Analiza Fourierowska).
7. Podstawowe wiadomości z magnetyzmu. Pętla histerezy.
8. Szczegółowa znajomość przebiegu ćwiczenia.

Literatura:

1. J. Rydzewski, Pomiary oscyloskopowe, dowolne wydania.
2. Podręczniki kursowe z fizyki doświadczalnej, elektroniki i fizyki ciała stałego.
3. A. Miliszkiewicz, Zastosowanie oscylografu katodowego w pracowni fizycznej, Zesz. Lab. 1 WSP Opole 1968.
4. W. Herchold, Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań.
5. A. Wrzeńska, foto- i elektroluminofoory krystaliczne, PWN, Warszawa-Wrocław.