



Ćwiczenie nr 45

Wzmacniacze

Cele:

Poznanie efektu „triodowego”. Poznanie zasad budowy wzmacniaczy tranzystorowych i lampowych oraz poznanie parametrów wzmacniaczy operacyjnych.

1 Wykonanie ćwiczenia

- 1.1 Zapoznać się z pomocami w tym ćwiczeniu (płyta montażowa, podstawa lampy, oscyloskop, mierniki napięcia)
- 1.2 Wybrać w porozumieniu z prowadzącym typ wzmacniacza do zbudowania i zbadania.
- 1.3. Zademonstrować działanie wzmacniacza przy pomocy oscyloskopu i innych przyrządów pomiarowych.
- 1.4. Wyznaczyć wzmocnienie dla wybranych sygnałów.
- 1.5. Z badać pasmo wzmacniania zbudowanego wzmacniacza.
- 1.6. Wykreślić wybrane charakterystyki zbudowanego wzmacniacza.

2 Wymagane zagadnienia

- 2.1 Budowa i działanie wybranych typów wzmacniaczy.
- 2.2 Działanie oscyloskopu.
- 2.3 Zastosowania wzmacniaczy
- 2.4 Definicja pasma przenoszenia dowolnego układu.