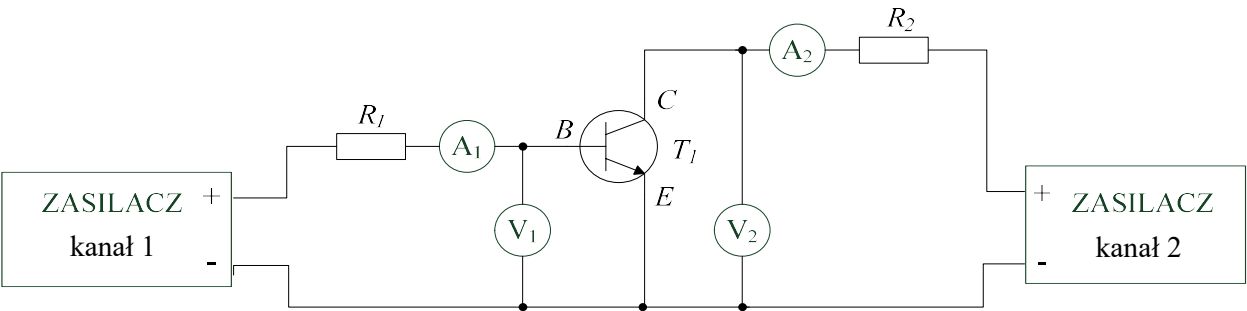


Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej	Laboratorium Podstaw Elektrotechniki i Elektroniki		
Skład osobowy grupy laboratoryjnej:	Rok akademicki:	Kierunek studiów:	Stanowisko:
	Semestr:	Grupa:	
Temat ćwiczenia: Układy pracy tranzystorów bipolarnych		Data wykonania:	Podpis:

Zadanie 10.1. Wyznaczenie charakterystyk statycznych tranzystora bipolarnego pracującego w układzie WE



Rys. 1. Schemat układu pomiarowego do wyznaczania charakterystyk statycznych tranzystora n-p-n w układzie wspólnego emitera (WE)

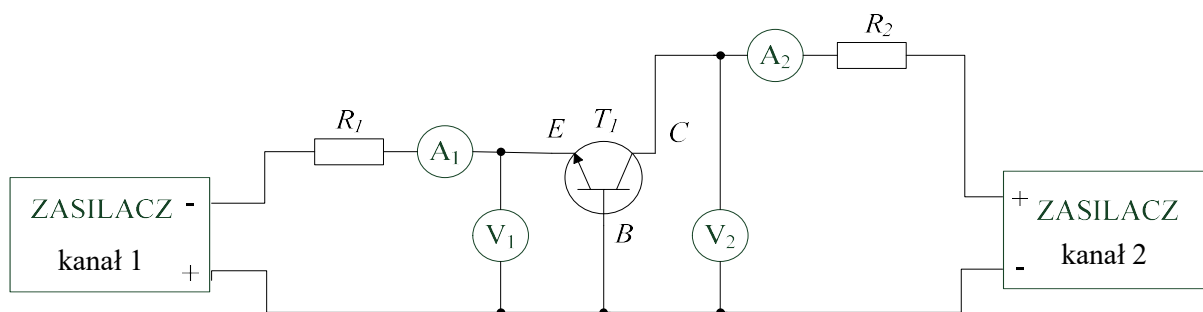
Tabela 1. Charakterystyka wyjściowa oraz zwrotna tranzystora bipolarnego w układzie WE

Tranzystor typ									
Lp.	$I_B = \dots\dots\dots\text{mA}$			$I_B = \dots\dots\dots\text{mA}$			$I_B = \dots\dots\dots\text{mA}$		
	U_{CE}	I_C	U_{BE}	U_{CE}	I_C	U_{BE}	U_{CE}	I_C	U_{BE}
	V	mA	V	V	mA	V	V	mA	V
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Tabela 2. Charakterystyka wejściowa oraz przejściowa tranzystora bipolarnego w układzie WE

Tranzystor typ									
Lp.	$U_{CE} = \dots\dots\dots V$			$U_{CE} = \dots\dots\dots V$			$U_{CE} = \dots\dots\dots V$		
	I_B	U_{BE}	I_C	I_B	U_{BE}	I_C	I_B	U_{BE}	I_C
	mA	V	mA	mA	V	mA	mA	V	mA
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Zadanie 10.2. Wyznaczenie charakterystyk statycznych tranzystora bipolarnego pracującego w układzie WB



Rys. 2. Schemat układu pomiarowego do wyznaczania charakterystyk statycznych tranzystora n-p-n w układzie wspólnej bazy (WB)

Tabela 3. Charakterystyka wyjściowa oraz zwrotna tranzystora bipolarnego w układzie WB

Tranzystor typ									
Lp.	$I_E = \dots\dots\dots mA$			$I_E = \dots\dots\dots mA$			$I_E = \dots\dots\dots mA$		
	U_{CB}	I_C	U_{EB}	U_{CB}	I_C	U_{EB}	U_{CB}	I_C	U_{EB}
	V	mA	V	V	mA	V	V	mA	V
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Tabela 4. Charakterystyka wejściowa oraz przejściowa tranzystora bipolarnego w układzie WB

Tranzystor typ									
Lp.	$U_{CB} = \dots\dots\dots V$			$U_{CB} = \dots\dots\dots V$			$U_{CB} = \dots\dots\dots V$		
	I_E	U_{EB}	I_C	I_E	U_{EB}	I_C	I_E	U_{EB}	I_C
	mA	V	mA	mA	V	mA	mA	V	mA
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									