

LABORATORIUM – ELEKTRONIKA			
Podstawowe układy pracy wzmacniacza operacyjnego – część 1			
wykonali:	data:	podpis prowadzącego:	ocena:

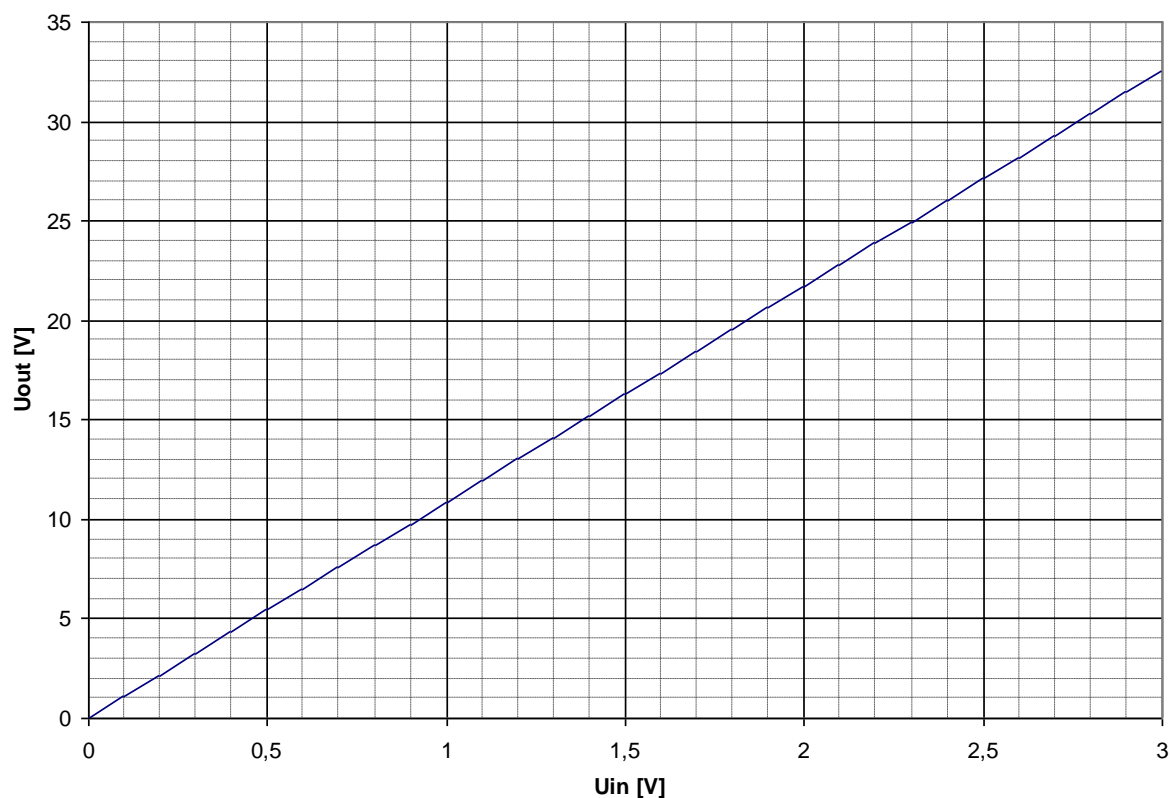
1. Wzmocnienia napięciowe wzmacniacza dla różnych rezystancji na wejściu układu: $R_1/R_2/R_3$, ze stałą rezystancją $R_5 = 51k$ w pętli sprzężenia zwrotnego - **Tabela 1:**

	U_{IN} [V]	U_{OUT} [V] (pomiar)	H_u [V/V] = U_{OUT} / U_{IN}	H_u [V/V] (wartość teoretyczna - str. 3 instrukcji)
$R_1 = 51k$	0,8			
$R_2 = 10k$	0,8			
$R_3 = 4k7$	0,8			

Napięcie zasilające układ (**z pomiaru**): [V]

2. Charakterystyka przejściowa wzmacniacza - **Tabela 2.**

$U_{IN}[mV]$	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
U_{OUT}											
$U_{IN}[mV]$	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	3000
U_{OUT}											



3. Charakterystyka częstotliwościowa wzmacniacza - **Tabela 3.**

f [Hz]	1	2	4	7	10	20	40	70	100
U_{OUT}									
f [Hz]	200	400	700	1k	2k	4k	7k	10k	20k
U_{OUT}									
f [Hz]	40k	70k	100k	200k	400k	700k	1M	2M	4M
U_{OUT}									

