

<b>LABORATORIUM - ELEKTRONIKA</b>			
<b>TECHNIKA ANALOGOWA: Wzmacniacze tranzystorowe</b>			
wykonali:	data:	<i>podpis prowadzącego:</i>	<i>ocena:</i>

**1. Wzmacniacz w konfiguracji CE (wspólny emiter)**

1.1. Charakterystyka przejściowa wzmacniacza (dla  $f=10$ [kHz]):

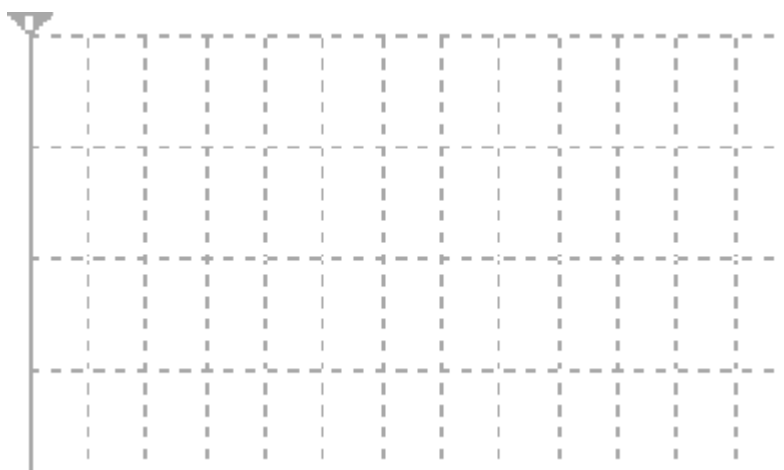
$U_{IN}$ [mV]	$U_{OUT}$
0,1	
1	
5	
10	
15	
20	
30	
50	
75	
100	
125	
150	
200	
250	
300	
400	
500	
750	
1000	
2000	

1.2. Częstotliwościowa charakterystyka amplitudowa wzmacniacza metodą „punkt po punkcie” (dla  $U_{IN} = 50$ mV):

$f$ [Hz]	$U_{OUT}$
10	
30	
100	
300	
1k	
3k	
10k	
30k	
100k	
300k	
1M	
3M	
10M	
30M	
100M	
300M	
1G	
3G	
10G	

1.3. Częstotliwościowa charakterystyka amplitudowa wzmacniacza uzyskana z pomocą wobuloskopu:

<b>Granice pasma przenoszenia</b>	
$f_d$ [Hz]	
$f_g$ [Hz]	



**2. Wzmacniacz w konfiguracji pary różnicowej**

2.1. Charakterystyka przejściowa wzmacniacza (dla  $f=10$ [kHz]):

$U_{IN}$ [mV]	$U_{OUT}$
0,1	
1	
5	
10	
15	
20	
30	
50	
75	
100	
125	
150	
200	
250	
300	
400	
500	
750	
1000	
2000	

2.2. Częstotliwościowa charakterystyka amplitudowa wzmacniacza metodą „punkt po punkcie” (dla  $U_{IN} = 50$ mV):

$f$ [Hz]	$U_{OUT}$
10	
30	
100	
300	
1k	
3k	
10k	
30k	
100k	
300k	
1M	
3M	
10M	
30M	
100M	
300M	
1G	
3G	
10G	

2.3. Częstotliwościowa charakterystyka amplitudowa wzmacniacza uzyskana z pomocą wobuloskopu:

Granice pasma przenoszenia	
$f_d$ [Hz]	
$f_g$ [Hz]	

