

514/19
10/14/19

WS04 Messtechnik

VB33 2C - Kreis

4a) Einstellung: Frequenz = 156,1 Hz $U_0 = 0,1V$

Spannung = 0,2V

Zeit = 1s

2C glg

4b)

~~Frequenz = 100 Hz~~

~~Ampl~~

4b-c) $U_0 = 0,3V$

Frequenz [Hz] | A(u) [V] | a [7]

100
200
300
400
500
600
700
900
1000
1200
1400
1500
1600
2000
3000
4000
5000
7000
9000
10 kHz
20 kHz
30 kHz
40 kHz
50 kHz
60 kHz
80 kHz

1,5
1,15
0,9
0,6
0,5
0,4
0,36
0,34
0,26
0,23
0,2
0,16
0,1
0,08
60 mV
40 mV
36 mV
32 mV
28 mV
25 mV
20 mV
18 mV
16 mV
14 mV
12 mV
10 mV
8 mV
6 mV
5 mV
3 mV

0,85
0,65
0,65
0,65
0,45
0,45
0,45
0,35
0,25
0,25
0,225
0,195
0,165
0,145
0,115
0,085
0,085
60 mV
45 mV
38 mV
32 mV
25 mV
13 mV
8 mV
4,12 mV
3,2 mV
2,16 mV

4d) $R = 15,058 k\Omega \pm 0,6 k\Omega$

C = 93,2 nF $\pm 93,2 mF$

Einstellung: Frequenz = 100 kHz

Spannung = 10 mV

Zeit = 2 ms

S. NEUHANS