

a)

f		Amplitude	
Kästchen	[ms]	Kästchen	[V]
0,3	6	3,8	1,9
1	20	-2,6	-1,3
1,2	34	1,6	0,8
2,3	46	-1,3	-0,65
3,1	62	0,2	0,35
3,8	76	-0,6	-0,3
4,4	88	0,4	0,2
5,1	102	-0,3	-0,15
5,8	116	0,1	0,05
6,4	128	-0,2	-0,1

b) $R = 1,275 \text{ k}\Omega$

c) & d)

f [kHz]	Phase	Phasenverschiebung	Aschwingkreis	$A_{\text{Generator}}$
10,00	100 ms	0	2,8V	0,8V
5,00	200 ms	0	2,6V	0,7V
16,00	62 ms	0,1 ms	3V	0,8V
19,00	52 ms	2 ms	3,2V	0,7V
21,00	48 ms	2 ms	3,4V	0,7V
25,00	40 ms	2 ms	4,2V	1,6V 0,8V
27,00	37 ms	3 ms	4,8V	1,6V 0,8V
30,00	33 ms	3 ms	5,4V	1,6V 0,7V
33,00	30 ms	5 ms	6,4V	0,7V
40,00	24 ms	8 ms	5,6V	0,7V
43,00	24 ms	8 ms	4,4V	0,2V
46,00	22 ms	8 ms	3,5V	0,7V
49,00	20 ms	9 ms	2,8V	0,2V
52,00	19 ms	9 ms	2,3V	0,2V
55,00	18 ms	9 ms	1,9V	0,8V
58,00	17 ms	8 ms	1,6V	0,8V
60,00	16 ms	8 ms	1,45V	0,8V