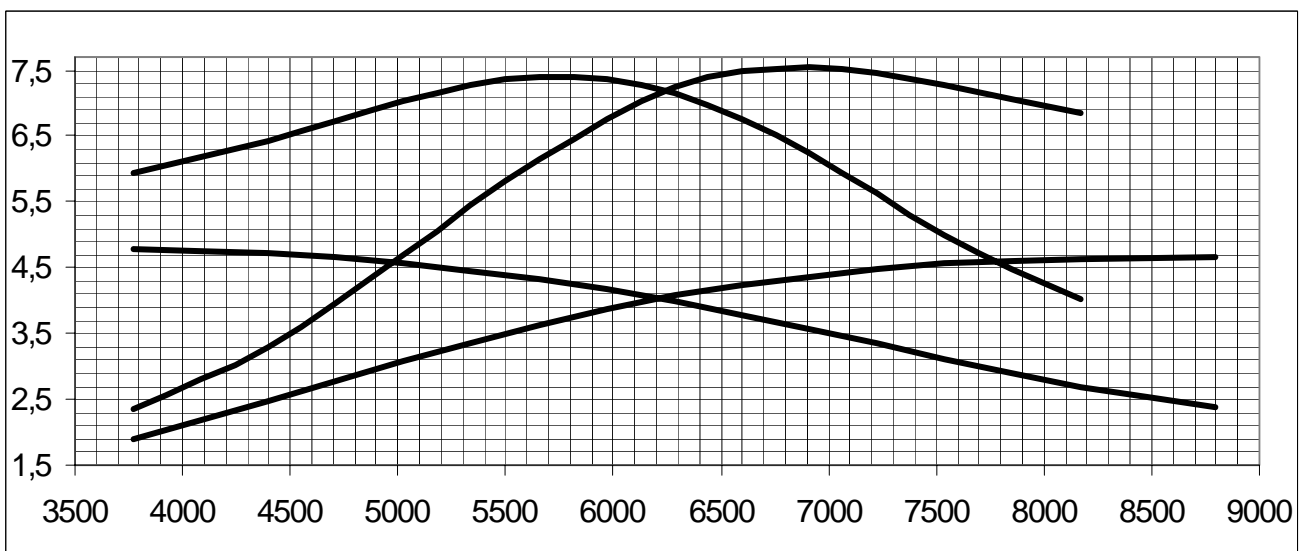
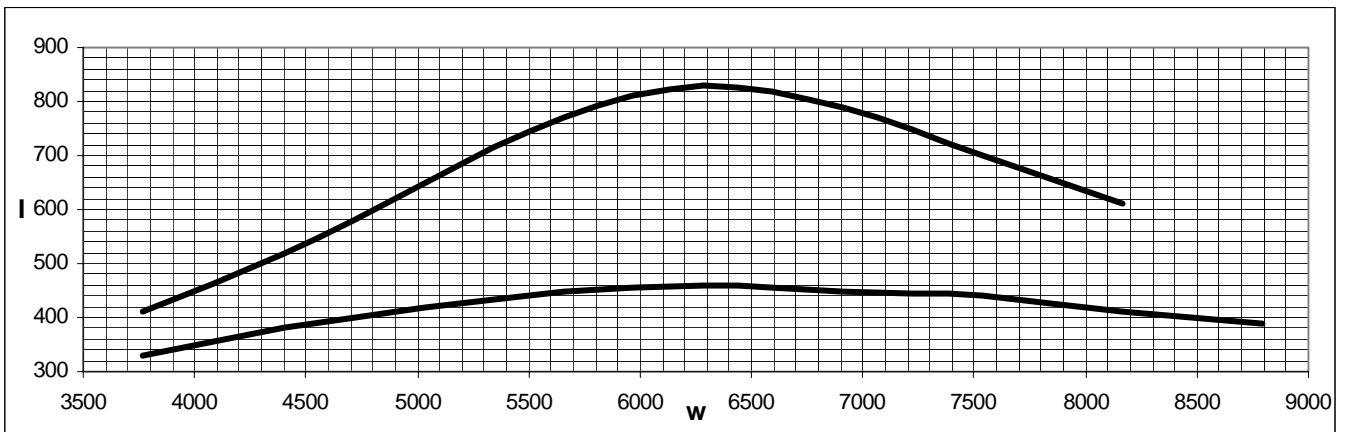


R=0 Ω	ν [Hz]	$\omega=2\pi\nu$ [1/s]	I [mA]	Uc [V]	UI [V]
1	600	3769,9	410	5,93	2,35
2	700	4398,2	520	6,41	3,3
3	800	5026,6	650	7,03	4,68
4	900	5654,9	770	7,41	6,14
5	1000	6283,2	830	7,14	7,24
6	1100	6911,5	790	6,23	7,54
7	1200	7539,8	700	4,99	7,27
8	1300	8168,2	610	4,02	6,86
R=60 Ω					
1	600	3769,9	330	4,77	1,9
2	700	4398,2	380	4,71	2,48
3	800	5026,6	420	4,58	3,09
4	900	5654,9	450	4,34	3,64
5	1000	6283,2	460	3,98	4,08
6	1100	6911,5	450	3,57	4,37
7	1200	7539,8	440	3,1	4,56
8	1300	8168,2	410	2,7	4,64
9	1400	8796,5	390	2,37	4,67



Graafikult vaadates on resonantssagedus 6300 1/s juures, mis on ka mõõtetulemusi vaadates kõige suurema I väärtusega, mis on vastavalt $R=0$ korral 830 mA ja $R=60$ korral 460 mA.

Läbilaskeriba leidmiseks Leian graafikutelt sagedused, mis vastavad voolutugevustele $I_r/\sqrt{2}$. Leitud voolutugevus on $I=587$ mA ja graafikult lugedes $R=0$ korral kui $I=587$ mA, siis $\omega_1=4690$ ja $\omega_2=8900$ seega $\Delta\omega$ on $\omega_2-\omega_1=4210$. Ja $R=60$ korral ja $I=325$ $\omega_1=3780$ aga ω_2 ei ole võimalik graafikult välja lugeda.

Läbilaskeriba arvutamiseks kasutan valemit $\Delta\omega=1/RC$. $L=0,0253$
Läbilaskeriba laius seega $R=60$ korral on $\Delta\omega=16666$ 1/s

Leian hüvetegurid Q:

$Q=R*\sqrt{C/L}$. Kui $R=60$, siis hüvetegur on 0,377.

Arvutatud resonantssagedus on $R=0$ korral 6283,2 1/s ja sama ka $R=60$ korral.

Graafikult loetud resonantssagedused on 6300 1/s, mis on küllaltki ligilähedased arvutatud resonantssagedustega.