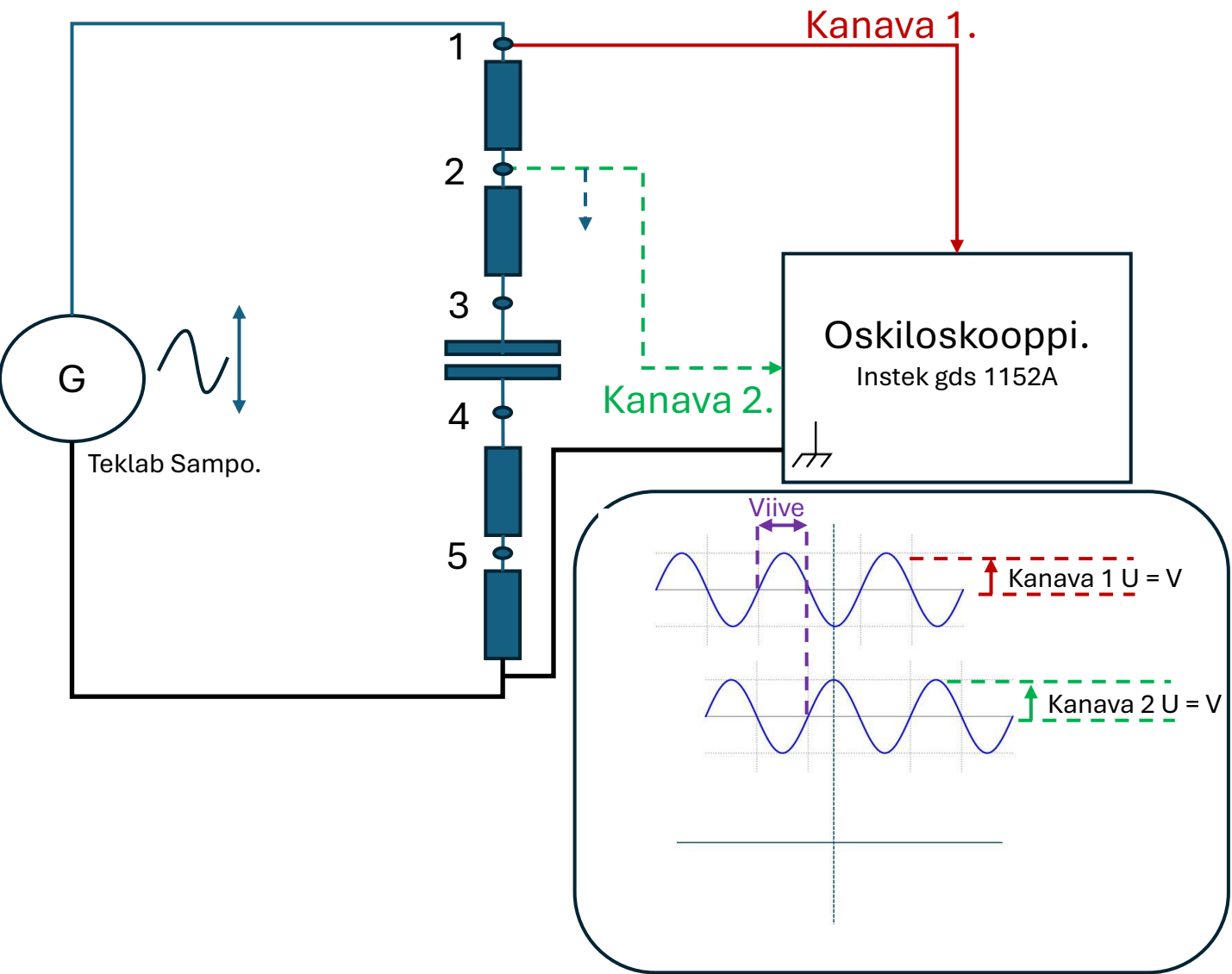
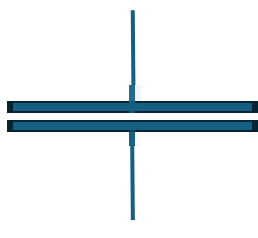
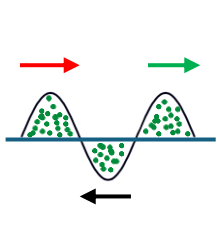


Kondensaattori mittaus.



Taajuus. Hz.	1		10		100		1 000		10 000		100 000		1 000 000	
Mittauspiste.	U = V	viive ms	U = V	viive ms	U = V	viive ms	U = V	viive ms	U = V	viive ms	U = V	viive ms	U = V	viive ms
1	5,6		5,6		5,6		5,5		5,5		5,2		5,3	
2	5,4	2	5,4	1	4,8	0,200	4,2	0,0030	3,8	0,00000010	3,9	0,00000008	3,8	0,00000005
3	5,4	2	5,4	1	4,2	0,500	2,9	0,0120	2,5	0,00000010	2,7	0,00000008	2,5	0,00000005
konkka tässä välissä														
4	0,5	-400	0,3	-25	2,1	-1,100	2,7	-0,0150	2,4	0,00000010	2,6	0,00000008	2,4	0,00000005
5	0,3	-450	0,1	-24	1,0	-1,000	1,4	-0,0150	1,2	0,00000010	1,2	0,00000008	1,2	0,00000005
		ms		ms		ms		ms		ms		ms		ms
sähkövirta A (u1-u2)/4700	0,00003		0,00003		0,00017		0,00028		0,00036		0,00028		0,00032	
sähkövirta A (u2-u3)/4700	0,00001		0,00000		0,00014		0,00028		0,00028		0,00026		0,00028	
sähkövirta A (u3-u4)														
sähkövirta A (u4-u5)/4700	0,00004		0,00003		0,00023		0,00029		0,00026		0,00030		0,00026	
sähkövirta A (u5-maa)/4700	0,00006		0,00003		0,00021		0,00029		0,00026		0,00026		0,00026	
kondensaattori		0,0000001		F										
vastukset		4 680		ohmia										



Sähkövirta/sähkömäärä.

Konkkana kaksi hellaritilää.

Taajuus. Hz.	100 000		1 000 000		1 000 000	
Mittauspiste.	U = V	viive ms	U = V	viive ms	U = V	viive ms
1	5,1		5,2		5,2	
2	5,1	0,300000000	3,0	0,000056000	3,4	0,000060000
3	5,1	0,660000000	1,5	0,000120000	1,7	0,000060000
4	0,2	-0,800000000	1,1	0,000103000	1,7	0,000130000
5	0,1	-0,850000000	0,6	0,000125000	0,9	0,000140000
			0,0		0,0	
sähkövirta A (u1-u2)/4700	0,00000		0,00047		0,00038	
sähkövirta A (u2-u3)/4700	0,00000		0,00032		0,00036	
sähkövirta A (u3-u4)	0,00104				0,00000	
sähkövirta A (u4-u5)/4700	0,00002		0,00010		0,00017	
sähkövirta A (u5-maa)/4700	0,00002		0,00013		0,00020	
kondensaattori	tilä n 100pf					
vastukset	4 700,0		ritilä		ei ritilää	
					3-4 oikosulussa	



Tämän mittauksen perusteella hellaritilät siirtää sähkövirtaa noin 0,00007A, eli noin 70 mikroampeeria, siniaallon maksimikohdalla, riippumatta siitä kumpaa suuntaan sähkövirta kulkee.

Mittausteknisesti en pystynyt mittaamaan 0HZ taajuudella läpi menevää virtaa, kun ei ole tarkkaa virtamittauslaitetta, lienee kuitenkin lähellä nollaa.

Miten siis kondensaattori oikein toimii?

Jotenkin se on sidoksissa sekä sähkö(elektroni) määrään
sekä sähkö(elektroni) virran suunnan vaihteluun

ja kondensaattorimetallin elektronien välitys tai luovutuskykyyn.