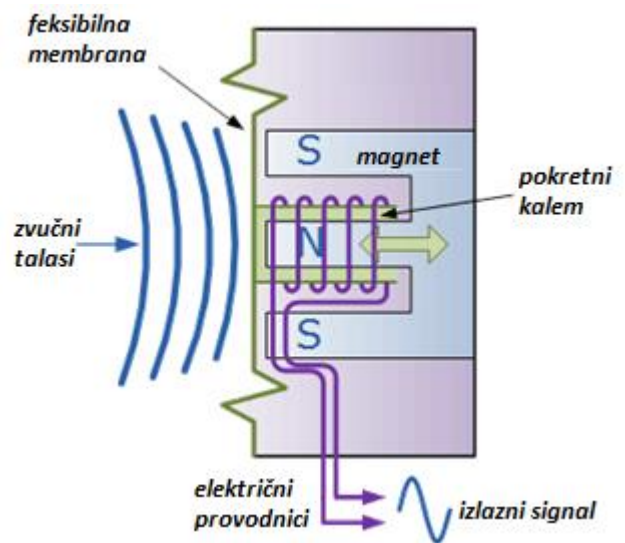
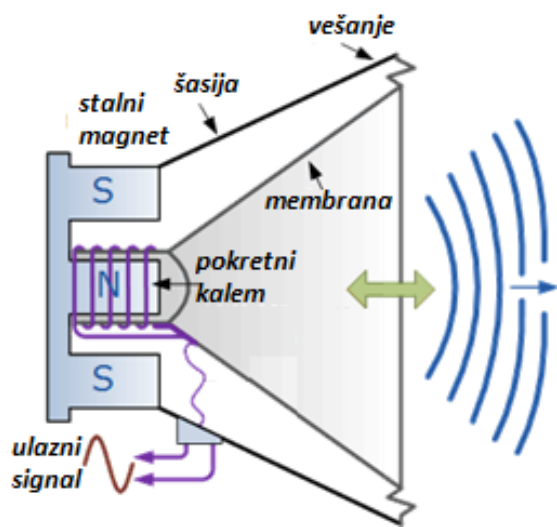


ВЕЖБА 3 – Фарадејев закон



Задатак 1. Мерење отпорности великог броја намотаја

Измерити отпорност сваког од звучника.

	отпорност намотаја [Ω]
R ₁	
R ₂	

Задатак 2. Побуда звучника

Подесити сигнал генератор тако да генерише **синусни** сигнал амплитуде $U_a = 0,6 \text{ V}$ и учестаности приближно $f_0 = 500 \text{ Hz}$.

Канал 1 осцилоскопа повезати са сигнал генератором.

Скицирати приказани сигнал.

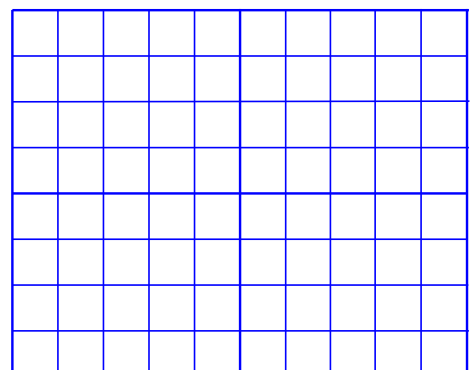
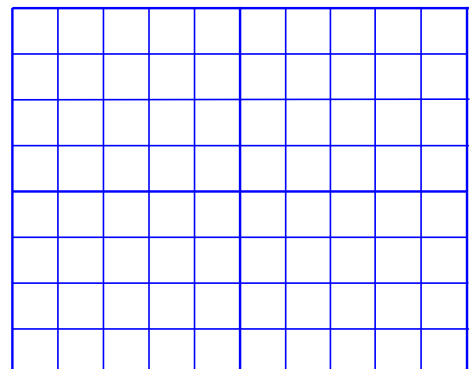
	y ₁ [V/pod]	x [ms/pod]
CH1	0,2	0,2

Подесити сигнал генератор тако да генерише **синусни** сигнал амплитуде $U_a = 0,6 \text{ V}$ и учестаности приближно $f_0 = 1200 \text{ Hz}$.

Канал 1 осцилоскопа повезати са сигнал генератором.

Скицирати приказани сигнал.

	y ₁ [V/pod]	x [ms/pod]
CH1	0,2	0,1

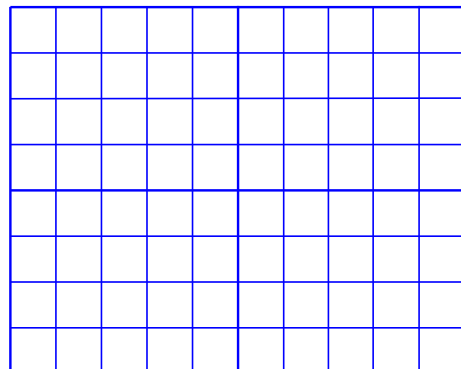


Задатак 3. Мерење индуковане електромоторне силе

Подесити сигнал генератор тако да генерише **синусни** сигнал амплитуде $U_a=0,6\text{ V}$ и учестаности приближно $f_0=500\text{ Hz}$.

Канал 2 осцилоскопа повезати са једним од звучника, па затим на **други** звучник довести побуду са сигнал генератора и повезати **први** канал осцилоскопа. Скицирати приказане сигнале.

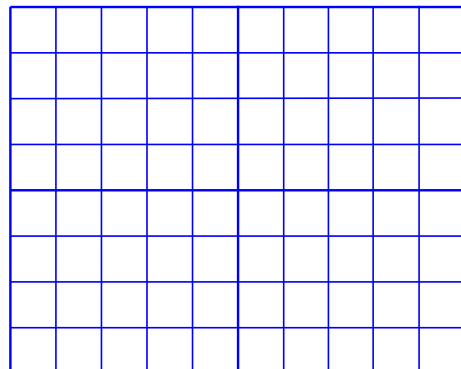
	y ₁ [V/pod]	x [ms/pod]
CH1	0.1	0.2
CH1	0.5	



Подесити сигнал генератор тако да генерише **синусни** сигнал амплитуде $U_a=0,6\text{ V}$ и учестаности приближно $f_0=1750\text{ Hz}$.

Канал 2 осцилоскопа повезати са једним од звучника, па затим на **други** звучник довести побуду са сигнал генератора и повезати **први** канал осцилоскопа. Скицирати приказане сигнале.

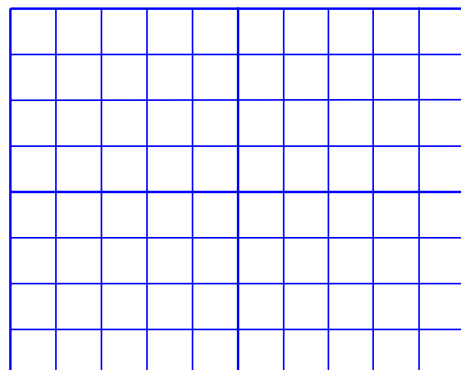
	y ₁ [V/pod]	x [ms/pod]
CH1	0.1	0,05
CH1	0.5	



Подесити сигнал генератор тако да генерише **синусни** сигнал амплитуде $U_a=0,6\text{ V}$ и учестаности приближно $f_0=3200\text{ Hz}$.

Канал 2 осцилоскопа повезати са једним од звучника, па затим на **други** звучник довести побуду са сигнал генератора и повезати **први** канал осцилоскопа. Скицирати приказане сигнале.

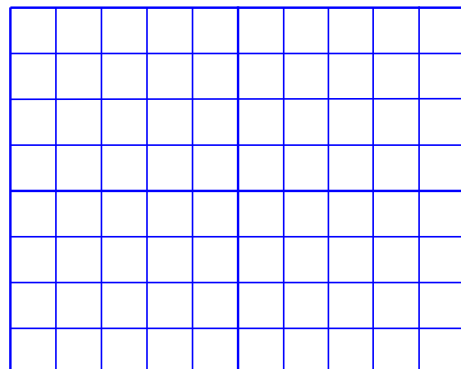
	y ₁ [V/pod]	x [ms/pod]
CH1	0.1	0,05
CH1	0.5	



Подесити сигнал генератор тако да генерише **троугаони** сигнал амплитуде $U_a=0,6\text{ V}$ и учестаности приближно $f_0=3200\text{ Hz}$.

Канал 2 осцилоскопа повезати са једним од звучника, па затим на **други** звучник довести побуду са сигнал генератора и повезати **први** канал осцилоскопа. Скицирати приказане сигнале.

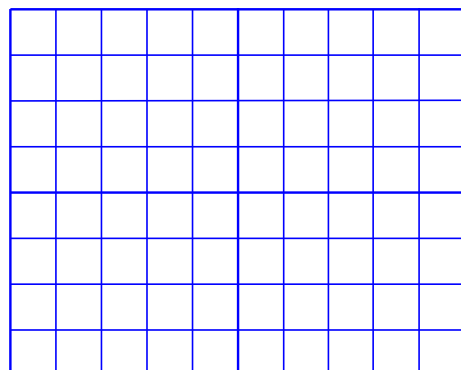
	y ₁ [V/pod]	x [ms/pod]
CH1	0.1	0,05
CH1	0.5	



Подесити сигнал генератор тако да генерише **правоугаони** сигнал амплитуде $U_a=0,6\text{ V}$ и учестаности приближно $f_0=3200\text{ Hz}$.

Канал 2 осцилоскопа повезати са једним од звучника, па затим на **други** звучник довести побуду са сигнал генератора и повезати **први** канал осцилоскопа. Скицирати приказане сигнале.

	y ₁ [V/pod]	x [ms/pod]
CH1	0.1	0,05
CH1	0.5	



Шта је приказано на другом каналу осцилоскопа и на који начин је добијен такав сигнал?