

LABORATOORSE TÖÖ ARUANNE

Õppeaine *Elektrotehnika*

Töö nr 6

Töö nimetus **Kondensaatorite rööpühendus**

Õpperühm Töörühm Töö tehtud

Õpilas(t)e ees- ja perekonnanimi Aruanne esitatud

1 Hinne

2 Õpetaja

Töö objekt, andmed Töövahendid

.....

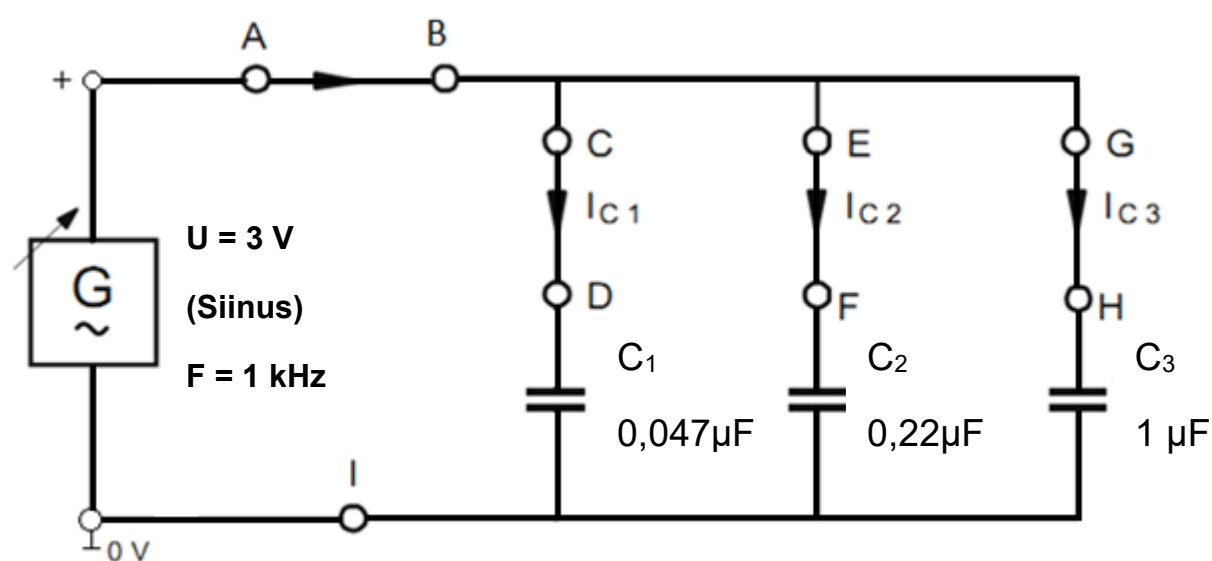
.....

.....

.....

Töö eesmärk

.....



Kondensaatorite voolud ja koguvool, mA				Pinge kondensaatoril, V			
mõõtepunktid				mõõtepunktid			
A-B (I _C)	C-D (I _{C1})	E-F (I _{C2})	G-H (I _{C3})	D-I (U _{C1})	F-I (U _{C2})	H-I (U _{C3})	A-I (U _C)

Mahtuvusliku takistuse arvutus

$$X_{C1} = \frac{U_{C1}}{I_{C1}} =$$

$$X_{C2} = \frac{U_{C2}}{I_{C2}} =$$

$$X_{C3} = \frac{U_{C3}}{I_{C3}} =$$

$$X_{C\ kogu} = \frac{U_C}{I_C} =$$

Mahtuvuse arvutus

$$\omega = 2\pi f =$$

$$C_1 = \frac{1}{\omega * X_{C1}} =$$

$$C_2 = \frac{1}{\omega * X_{C2}} =$$

$$C_3 = \frac{1}{\omega * X_{C3}} =$$

$$C_{kogu} = \frac{1}{\omega * X_{C\ kogu}} =$$

Kogumahtuvuse arvutuslik kontroll

$$C_{kogu} = C_1 + C_2 + C_3 =$$