

a mérés elvégzésének tényleges dátuma	az együtt dolgozó hallgatók neve	csoporszám
5. VÁLTÓÁRAMÚ MÉRÉSEK	a mérésvezető neve	

BEVEZETÉS

1. Soros rezgőkör rezonanciagörbéjének mérése

Rajzolja le az áramkör kapcsolási rajzát és nevezze meg az egyes áramköri elemeket.

Mi a mérés célja? Milyen mennyiséget mérünk milyen mennyiség függvényében?

Írja le a mérés menetét!

Milyen mennyiségek lesznek kiszámolva a mérési adatokból?

2. Soros rezgőkör áramköri jellemzőinek mérése

Rajzolja le az áramkör kapcsolási rajzát a voltmérő háromféle bekötésével.

Írja le a mérés menetét.

Mi a mérés célja, milyen mennyiségek lesznek kiszámolva a mérési adatokból?

MÉRÉS: ADATGYŰJTÉS, MEGFIGYELÉSEK

Írja le, hol találhatóak a mérési adatok, és azt is, ha valami nem várt esemény történt a mérés során.

KIÉRTÉKELÉS

1. Soros rezgőkör rezonanciagörbéjének mérése

A diagramot lehet Excelben is készíteni, de mindenképpen egy folyamatos görbe legyen meghúzva (nem töröttvonal), és legyen megjelölve I_{\max} és $I_{\max}/\sqrt{2}$, valamint ν_0 , ν_1 és ν_2 értéke.

2. Soros rezgőkör áramköri jellemzőinek mérése

A kondenzátor kapacitását és a tekercs inuktivitását bármelyik frekvencián végzett mérésünk adataiból kiszámolhatjuk. A kötelező számítási feladat a rezonanciafrekvencia adataival számolni. Ha szorgalmi feladatként elvégzi a számítást a másik két frekvencia adataival is, a számításokat írja a jegyzőkönyvbe.

A vektorábrákat megszerkesztheti a jegyzőkönyvben, vagy külön lapokon is, de célszerű kockás lapot használni.