

LC grandinės tyrimas

1. Prisijunkite į [virtualią laboratoriją](#).
2. Pasirinkite kondensatorių ir induktyvumo ritę.
3. Įkrautą kondensatorių prijunkite prie ritės, t. y., sukonstruokite virpesių kontūrą.
4. Stebėkite srovės stiprio ir įtampos kitimus oscilografuose.
5. Pakeiskite kondensatoriaus talpą ir ritės induktyvumą taip, kad gautumėte kuo didesnio dažnio virpesius.
6. Apskaičiuokite virpesių periodą, dažnį, kampinį dažnį.

7. Apskaičiuokite virpesių kontūro energiją.

8. Apskaičiuokite didžiausią įtampos ir didžiausią srovės stiprio reikšmę. Pasitikrinkite matuodami.

9. Užrašykite $q(t)$, $i(t)$, $u(t)$.

Refleksija

- Kodėl matuodami srovės stiprio ar įtampos amplitudę rinkotės oscilografą, o ne ampermetrą/voltmetrą?
- Kokia jūsų nagrinėto virpesių kontūro varža?
- Kokie svyravimai (*slopinamieji/neslopinamieji*) vyksta virpesių kontūre?

LC grandinės tyrimas

1. Prisijunkite į [virtualią laboratoriją](#).
2. Pasirinkite kondensatorių ir induktyvumo ritę.
3. Įkrautą kondensatorių prijunkite prie ritės, t. y., sukonstruokite virpesių kontūrą.
4. Stebėkite srovės stiprio ir įtampos kitimus oscilografuose.
5. Pakeiskite kondensatoriaus talpą ir ritės induktyvumą taip, kad gautumėte kuo didesnio dažnio virpesius.
6. Apskaičiuokite virpesių periodą, dažnį, kampinį dažnį.

7. Apskaičiuokite virpesių kontūro energiją.

8. Apskaičiuokite didžiausią įtampos ir didžiausią srovės stiprio reikšmę. Pasitikrinkite matuodami.

9. Užrašykite $q(t)$, $i(t)$, $u(t)$.

Refleksija

- Kodėl matuodami srovės stiprio ar įtampos amplitudę rinkotės oscilografą, o ne ampermetrą/voltmetrą?
- Kokia jūsų nagrinėto virpesių kontūro varža?
- Kokie svyravimai (*slopinamieji/neslopinamieji*) vyksta virpesių kontūre?