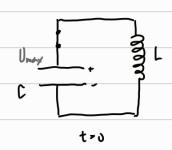
# VSILJENO NIHANJE NIHAJNEGA KROGA

- DOVU (
- 4 NALOGA
- 1) MERTIVE
- 4) REZULTATI
- 5) ZAKUVÉEK

#### Q UVOD

Nihajni knog je sestavljen iz kondenzatorjev in tiljav.

Ko ju staknemo v vezje (v primeru, da je kondenzator nabit), začne teči tak v smeri, da prazni kondenzator. Tak složi tuljavo je najnoji, ko pade napetost na kondenzatorju na 0. Tak se naproj teče v isti smeri, a takrat se manjša in napetost na kondenzatorju veća, vendar z nasprotnim nabojem kit prvotno. Dogajanije se vleće tja v neskončnost...



Elektroni hrepenijo Tak tok je pa

po ravnovesja, vendor nerovnovesen za novo

se vedno zaova vanj okolje (tuljavo), kor

žažemejo egresivno-> ga povnovno spravi
preko narašecijozega toka. v začetno stanje.

V nedušanem nihajnem krogn se energija obranja:  $W = konst = \frac{1}{2} L \cdot I^2 + \frac{1}{2} C \cdot U^2$ V realnih prinenh to ni ro. Da priskrbino podoben efekt, moramo nihanje usiljevati s frekrenco Preko tuljave (oz. na isti prevodnik?) navijemo manjšo tuljavo, ki ja prikljućimo na vir izmenične napetosti, ni pa to edini način.

#### 1 NALOGA

- 1 7 osciloskopom opazuj vzbujeno nihanje v nihajnem krogu, ki je induktivno vezan z oscilatorjem Dolozi resonančno krivujo pri različnih stopnjah dušenja (uporabi osciloskop kat voltmeter)
- 1 Oparuj z osciloskopom Lissajonjeve tigure in orini fazne razlike med induciromo napolostjo in valujano rapetostjo.

### 3 MERITYE

(znzek)

## 1 REZULTATI

