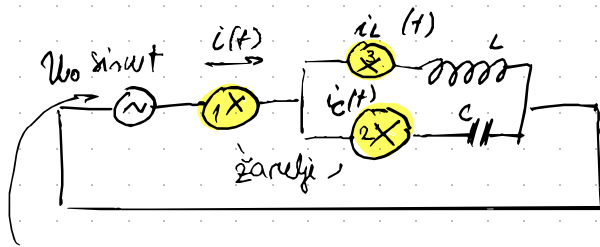


Rakto G.G.

ELI ICE

Pokus #1 rezonantna freq



→ gradba mreže 220√2 V

→ bez spajanja C i L,
mjerite

1X

3X

2X

$$\begin{aligned} i(t) &= i_L(t) + i_C(t) \\ &= \frac{U_0}{\omega L} \sin(\omega t - \frac{\pi}{2}) \\ &\quad + \omega C \cdot U_0 \sin(\omega t + \frac{\pi}{2}) \end{aligned}$$

$$0 = -\frac{U_0}{\omega L} \cos \omega t + \omega C \cdot U_0 \cos \omega t$$

$$0 = (\omega C - \frac{1}{\omega L}) U_0 \cos \omega t$$

$$\text{Za } \omega^2 = \frac{1}{LC} \text{ je ostvaren rezonancija}$$

za mali L i mali C ω je veliki,
rezonantna frekvencija

Pokus #2



- silnice el. polja u razrijeđenom zraku,

- izlazi iz zraka

→ vidimo zadržane silnice el. polja

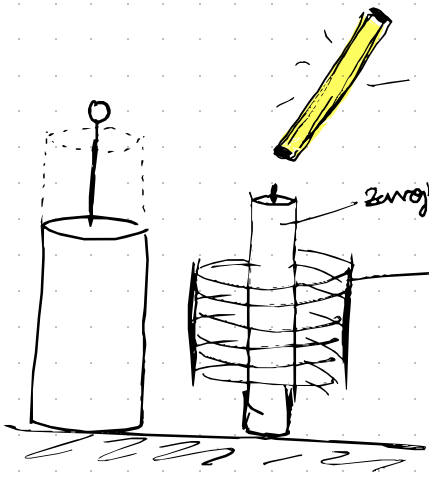
• mijenjanjem naboja koje stvara

opremanje neg polja indukcije napona

izboj u plinu

silnice el. polja

Pokus #3



Thompsonovi
prema formuli $W = \sqrt{\frac{1}{LC}}$, ovo bi TREBA
biti visoko frekventni hitrajni oscilator
pobližimo lampi. — SVIJETLI

zavojnica s puno namota

malo namotaja

†iskraži:
sekundarna
zavojnica

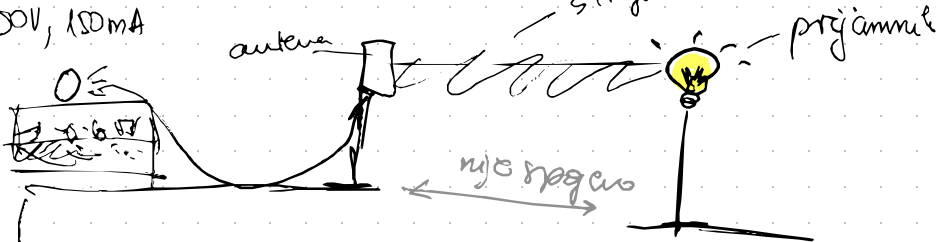
- Bl. stolica je 10 puta
manjeg napona, ali je
zbog frekvencije (skin effect)
i istosmjernog izvora
smrtonosna za razliku
od onih nizačkih

Pokus #4

† Herzov dipol (Wiki na eng)
širenje vala

Herzov pokus

50V, 150mA



iz predajnika se šire el. mag. valovi koji idu u ovom → smjeru
osje se \odot koji izazivaju žarenje

- da smo stavili sa strane pored antene, ne bi svijetlila
↳ da stavimo špič / (u smjeru širenja vala) prekida se
- ↳ da stavimo špič / ne mijenja se nježno lampe

↳ nastanak i rasprostriranje EMV!