

Kintamoji elektros srovė (generatorius)

1. Mygtukais „Srovės kryptis“, „Jėgos linijos“ ir „Magnetinio lauko linijos“ įjunkite, kad rodytų nuolatinio magneto magnetinio lauko linijas, indukuotos elektros srovės kryptį rėmelyje ir jėgos, verčiančios rėmelį sukintis, kryptį;

2. Mygtuku „Stabdyti“ / „Tęsti“, sustabdykite rėmelį įvairiose padėtyse;

3. Patikrinkite Dešinėsios rankos taisyklę:

- Delnas atsuktas į: _____

- Keturi ištiesti pirštai rodo: _____

- Nykštys rodo: _____

4. Stebėkite grafiką $U(t)$ grafiką; sustabdykite rėmelį tuomet, kai grafikas kerta t ašį ($U=0$). Kokia tai rėmelio padėtis?

5. Leiskite rėmeliui pasisukti 90° ir sustabdykite. Kokybiškai įvertinkite indukuotosios srovės vertę.

6. Padidinkite magnetinį srautą, pastorindami magnetą. Kas pasikeitė?

7. Padidinkite vijų skaičių. Kas pasikeitė?

8. Padidinkite rėmelio sukimo greitį. Kas pasikeitė?

9. Padarykite išvadą:

- Nuo ko priklauso indukuotosios srovės amplitudė?

- Nuo ko priklauso indukuotosios srovės dažnis?
