Nestacionárne mag. pole, skupina A

1. Čo je to magnetický indukčný tok?
2. Akú má jednotku magnetický indukčný tok?
3. Za akých podmienok bude magnetický indukčný tok maximálny?
4. Definujte jav elektromagnetickej indukcie.
5. Kedy môže nastať jav elektromagnetickej indukcie.
6. Vypočítajte magnetický indukčný tok obdĺžnikovým závitom s rozmermi a = 4cm, b = 5cm v magnetickom poli s indukciou B = 1,1T, ak normála plochy závitu zviera so smerom indukcie uhol 600.
7. Indukčný magnetický tok podkovitého magnetu je Φ = 20.10–5Wb. Určite indukciu magnetického poľa pri póloch , ktorých priečny prierez je S = 5cm2.

Nestacionárne mag. pole, skupina B

1. Ako vypočítame magnetický indukčný tok?
2. Čo je to normála plochy?
3. Za akých podmienok bude magnetický indukčný tok minimálny?
4. Definujte jav elektromagnetickej indukcie aj vzorcom.
5. Kedy môže nastať jav elektromagnetickej indukcie?
6. Aká je magnetická indukcia B, ak kruhovou plochou s polomerom r = 5cm prechádza magnetický indukčný tok 4.10–2Wb. Normála zviera s indukčnými čiarami uhol je 00.
7. Aká bola zmena elektrického prúdu v cievke s indukčnosťou L = 1,4H, ak za čas Δt = 0,01s sa indukuje napätie Ue = -70 V.

Nestacionárne mag. pole, skupina A

1. Čo je to magnetický indukčný tok?
2. Akú má jednotku magnetický indukčný tok?
3. Za akých podmienok bude magnetický indukčný tok maximálny?
4. Definujte jav elektromagnetickej indukcie.
5. Kedy môže nastať jav elektromagnetickej indukcie.
6. Definujte Lenzov zákon.
7. Vypočítajte magnetický indukčný tok obdĺžnikovým závitom s rozmermi a = 4cm, b = 5cm v magnetickom poli s indukciou B = 1,1T, ak normála plochy závitu zviera so smerom indukcie uhol 600.
8. Indukčný magnetický tok podkovitého magnetu je Φ = 20.10–5Wb. Určite indukciu magnetického poľa pri póloch , ktorých priečny prierez je S = 5cm2.

Nestacionárne mag. pole, skupina B

1. Ako vypočítame magnetický indukčný tok?
2. Čo je to normála plochy?
3. Za akých podmienok bude magnetický indukčný tok minimálny?
4. Definujte jav elektromagnetickej indukcie vzorcom.
5. Ako delíme jav elektromagnetickej indukcie?
6. Ako vypočítame energiu magnetického poľa?
7. Aká je magnetická indukcia B, ak kruhovou plochou s polomerom r = 5cm prechádza magnetický indukčný tok 4.10–2Wb. Normála zviera s indukčnými čiarami uhol je 00.
8. Aká bola zmena elektrického prúdu v cievke s indukčnosťou L = 1,4H, ak za časť Δt = 0,01s sa indukuje napätie Ue = -70 V.

Nestacionárne magnetické pole

1. Ako vypočítame magnetický indukčný tok?
2. Akú jednotku má magnetický indukčný tok?
3. Doplňte: Elektromotorické indukované \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vzniká ako dôsledok

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zmeny magnetického indukčného toku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_vodiča.

1. Napíšte jav elektromagnetickej indukcie vzorcom.
2. Ako sa nazýva zákon, ktorý hovorí o tom, že smer prúdu je taký, že svojimi účinkami pôsobí proti zmene, ktorá ho vyvolala.
3. Ktorý zo vzťahov je správny?
4. Ui= L.ΔI / Δt
5. Ui= - L. ΔI / Δt
6. Ui= - ΔI / Δt
7. Ui= L/Δt
8. Vypočítajte magnetický indukčný tok obdĺžnikovým závitom s rozmermi a = 0,04m, b = 0,05m v magnetickom poli s indukciou B = 1,1T, ak normála zviera s indukčnými čiarami uhol 600.