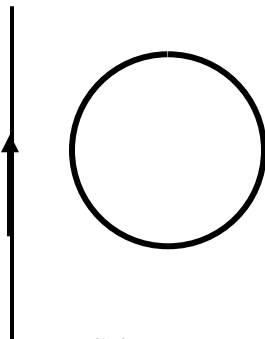
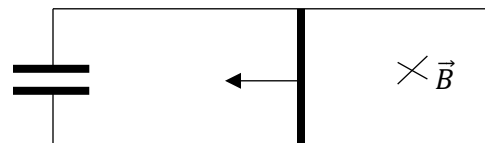


- ვერტიკალურად მიმართულ B ინდუქციის მაგნიტურ ველში ორ გამტარ ძაფზე დაკიდებულია ρ სიმკვრივის გამტარი, რომელშიც გადის I დენი. ძაფები ვერტიკალიდან გადახრილია α კუთხით. იპოვეთ გამტარის განივკვეთის ფართობი.
- 3 მ სიგრძის დენიანი გამტარი სიგრძის $1/3$ -ზე მოხრილია 90° -იანი კუთხით და მოთავსებულია გამტარის სიბრტყის მართობულ $0,5$ ტლ ინდუქციის მაგნიტურ ველში. გამტარში გადის $1,5$ ა დენი. იპოვეთ ღეროზე მოქმედი ამპერის ძლა.
- a გვერდის მქონე ტოლგვერდა სამკუთხედის წვეროებში მოთავსებულია სამი გრძელი პარალელური გამტარი, რომლებშიც გადის I , I და $2I$ დენი. იპოვეთ მაგნიტური ველის ინდუქცია $2I$ დენიანი გამტარის მოპირდაპირე გვერდის შუა წერტილში.
- სწორი დენიანი გამტარი, რომელშიც გადის I დენი, და R რადიუსის წრიული დენიანი გამტარი ერთ სიბრტყეშია. წრის ცენტრიდან სწორ დენიან გამტარამდე მანძილი არის $L > R$. იპოვეთ წრიულ კონტურში დენის რა მიმართულებისა და მნიშვნელობის დროს იქნება მაგნიტური ინდუქციის ვექტორის მოდული წრეწირის ცენტრში ნულის ტოლი.
- a გვერდის მქონე კვადრატული ჩარჩო მოთავსებულია მაგნიტურ ველში, რომელიც ჩარჩოს სიბრტყესთან ადგენს 30° -იან კუთხეს. იპოვეთ ჩარჩოში გამავალი დენი, თუ მაგნიტური ველი იცვლება $B = B_0 + bt$ კანონით, სადაც B_0 , b - მუდმივებია, ხოლო t - დრო. ჩარჩოს წინაღობა არის R .
- R რადიუსის წრიული გამტარი მოთავსებულია B ინდუქციის მაგნიტური ველის მართობულად. რა მუხტი გაივლის გამტარის განივკვეთში, თუ მას მოვაბრუნებთ 60° -იანი კუთხით ინდუქციის ვექტორის მართობული ღერძის მიმართ. გამტარის წინააღობაა r .
- 2 ჰნ ინდუქციურობის კოჭაში გამავალი დენის ძალის ორჯერ გაზრდით მაგნიტური ველი ენერგია გაიზარდა 10 ჯ-ით. იპოვეთ დენის ძალის და ენერგიის საწყისი მნიშვნელობები.
- 4 ნფ ტევადობის კონდენსატორი მიერთებულია 2 მ სიგრძის გამტართან, რომელიც $0,5$ ტლ ინდუქციის ერთგვაროვან მაგნიტურ ველშია მოთავსებული. მაგნიტური ინდუქციის წირები ნახაზის სიბრტყის მართობულია (ნახ. 2). რა მუხტი დაგროვდება კონდენსატორზე, თუ გამტარს მუდმივი 10 მ/წმ სიჩქარით ვამოძრავებთ? მიუთითეთ კონდენსატორის ფირფიტების მუხტების ნიშანები.



ნახ. 1



ნახ. 2