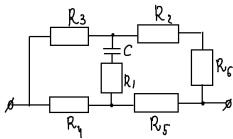
სარეკომენდაციო წერა ფიზიკაში მე-11 კლასი

5.07.2023

(მაქსიმალური ქულა 10)

- კონდენსატორის ჰორიზონტალურ ბრტყელ ფირფიტებს შორის გაწონასწორებულია მცირე დამუხტული ნაწილაკი. განსაზღვრეთ მისი ნივთიერების სიმკვრივე, თუ წონასწორობა არ ირღვევა ფირფიტებს შორის სივრცის შევსებისას ნავთით. ნავთის სიმკვრივეა 800 კგ/მ³, დიელექტრიკული შეღწევადობა 2.
- 2. 1200 ვ პოტენციალამდე დამუხტული 20 სმ რადიუსის ლითონის ბურთულა წვრილი მავთულით შეუერთეს ლითონის მეორე დაუმუხტავ ბურთულას, რის შედეგად საერთო პოტენციალი გახდა 300 ვ. განსაზღვრეთ მეორე ბურთულის რადიუსი.
- 3. იპოვეთ დენის ძალა და მუხტი კონდენსატორზე სქემაში, თუ R_1 =100 ომი, R_2 =200 ომი, R_3 =300 ომი, R_4 =400 ომი, R_5 =500 ომი, R_6 =100 ომი, R_6



- 4. დენის წყარო, რომლის ემძ 200 ვოლტია, შიგა წინაღობა 10 ომი, კვებავს 0,4 ა დენით სპილენძის მავთულისაგან დახვეულ კოჭას, რომლის მასა 0,8 კგ-ია. განსაზღვრეთ მავთულის სიგრძე. სპილენძის სიმკვრივეა 8900 კგ/მ³, კუთრი წინაღობა 0,017·10-6 ომი∙მ.
- 5. 40 წამის განმავლობაში პარალელურად შეერთებულ სამ ერთნაირ გამტარში გამოიყო სითბოს რაოდენობა. რა დროის განმავლობაში გამოიყოფა იგივე სითბოს რაოდენობა, თუ გამტარებს შევაერთებთ მიმდევრობით?

პასუხები:

- 1. 1600 კგ/მ³
- 2. $R_2=0,6 \ \theta$
- 3. 3ა, 6·10⁻⁴ კ.
- 4. 1600 ∂
- 5. 360 წმ.