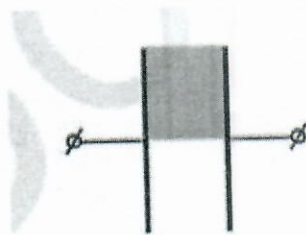
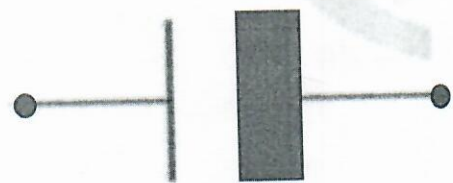


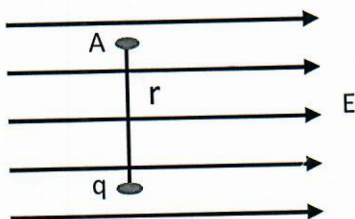
- ერთ წერტილში ტოლი სიგრძის დაფებზე დაკიდებულია ორი ერთნაირი, ტოლი მუხტის მქონე ბურთულა. როგორი უნდა იყოს ბურთულების სიმკვრივე, რომ მათი ნავთში ჩაშვების შემდეგ დაფებს შორის კუთხე არ შეიცვალოს? $\rho = 0,8 \text{ გ/სმ}^3$, $\epsilon = 2$.
- ორი q_1 და q_2 მუხტის მქონე ბურთულები, რომელთა მასებია m და $2m$, შეერთებულია l სიგრძის დაფით. დაფი გადაჭრეს. იპოვეთ ბურთულების მიერ შეძენილი მაქსიმალური სიჩქარეები.
- $R_1=R$ და $R_2=2R$ რადიუსის კონცენტრული სფეროები დამუხტულია შესაბამისად $2q$ და q დადებითი მუხტით. იპოვეთ ელ. ველის პოტენციალი სფეროთა საერთო ცენტრიდან $R/2$, $3R/2$ და $5R/2$ მანძილებზე.
- E დაძაბულობის მქონე ერთგვაროვან ელექტრულ ველში მოათავსეს $+q$ მუხტი. იპოვეთ ველის დაძაბულობა მუხტიდან r მანძილით დაშორებულ A წერტილში (ნახ.1).
- ორი დადებითი q მუხტი მოთავსებულია ვაკუუმში a მანძილზე. როგორ შეიცვლება სისტემის პოტენციური ენერგია, თუ მესამე q მუხტით შევქმნით a გვერდის ტოლგვერდა სამკუთხედს?
- ორი ერთგვაროვანი კონდენსატორების ფირფიტებს შორის სივრცე ნახევრად შევსებულია ϵ შეღწევადობის დიელექტრიკით ისე, როგორც ნახაზზეა ნაჩვენები (ნახ.2). იპოვეთ მოცემული კონდენსატორების ტევადობების შეფარდება
- სამი კონდენსატორი, შესაბამისად C , $2C$ და $3C$ ტევადობით, შეერთებულია მიმდევრობით. პირველი კონდენსატორის ენერგია 240 მჯ -ია. რისი ტოლია მეორე და მესამე კონდენსატორების ენერგიები?
- 200 ვ ძაბვის წყაროსთან მიმდევრობითაა შეერთებული ორი ერთნაირი 10 მკფ ტევადობის კონდენსატორები. (ნახ.3) ერთ-ერთი კონდენსატორის ფირფიტებს შორის სივრცე შეავსეს ქარსით ($\epsilon = 6$). როგორ შეიცვალა ძაბვა და მუხტი თითოეულ კონდენსატორზე?



ნახ. 2



ნახ. 1



ნახ. 3

