- 1. სამი ერთგვაროვანი ლითონის ბურთულა დამაგრებულია ჰორიზონტალურ ზედაპირზე ისე, როგორც ნახ.1-ზეა ნაჩვენები. მარცხენა ბურთულას გადასცეს 3q მუხტი. იპოვეთ კულონური მალა, რომელიც მუხტების გადანაწილების შემდეგ იმოქმედებს პირველ და მესამე მუხტს შორის, თუ ბურთულების რადიუსებია R.
- 2. თითო გრამი მასის ბურთულები დამუხტულია ერთნაირად. ბურთულები დაკიდებულია ისე როგორც ნახაზ.2-ზეა ნაჩვენები. ერთ-ერთი ბურთულა განმუხტეს. AB მაფის დაჭიმულობა განახევრდა. იპოვეთ ბურთულების მუხტი, თუ AB=10, $k=9\cdot10^9$ $50^2/კ^2$
- 3. ტოლგვერდა სამკუთხედის წვროებში მოთავსებულია ერთნაირი $\, {
 m q} \,$ სიდიდის მუხტები. იპოვეთ ველის დამაბულობა სამკუთხედის ერთ-ერთი გვერდის შუა წერტილში. მუხტები მოთავსებულია $\, {
 m E} \,$ შეღწევადობის მქონე დიელექტრიკში. სამკუთხედის გვერდი არის $\, {
 m a.} \,$
- 4. R რადიუსის მქონე სფეროს მუხტია q. იპოვეთ პოტენციალი და დამაზულოზა ცენტრიდან R/2 -ით დაშორებულ წერტილში.
- 5. ორი +q და -2q სიდიდის მუხტის მქონე ნაწილაკი უძრავად მოთავსებულია ერთმანეთისაგან r მანძილზე. დაადგინეთ, ნაწილაკებზე გამავალ წრფეზე სად იქნება პოტენციალი 0-ის ტოლი.
- 6. q მუხტის გარშემო R რადიუსის წრიულ ორბიტაზე ბრუნავს m მასის და -q სიდიდის მუხტის მქონე წაწილაკი. შეადარეთ წაწილაკის კინეტიკური და პოტენციური ენერგიები.
- 7. ნახ.3-ზე მარცხენა სფეროს რადიუსია R, მარჯვენასი კი 2R. AB=3R. მარცხენა სფეროს მუხტია q, მარჯვენასი კი 4q. იპოვეთ პოტენციალები A და B წერტილებში.
- 8. ორ ბრტყელ პარალელურ ფირფიტას შორის მანძილია d. ფირფიტები დამუხტულია შესაბამისად 3თ და -თ ზედაპირული სიმკვრივით. იპოვეთ, რა დროში გაივლის უსაწყისო სიჩქარის მქონე ელექტრონი მანძილს უარყოფითი ფირფიტიდან დადებით ფირფიტამდე.

