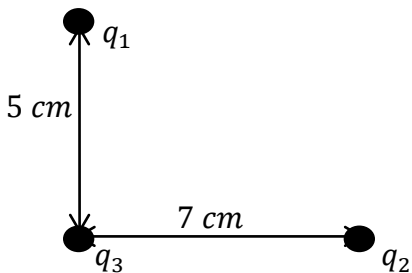


Кулонов закон - задаци 2

1. Двије куглице наелектрисане једнаким количинама негативног наелектрисања налазе се на растојању 20 cm и узајамно дјелују одбојном силом интензитета од $23,04 \text{ mN}$. Одреди број вишка електрона који се налазе на свакој од куглица.

2. Наелектрисања $q_1 = -q_2 = q_3 = 1 \text{ nC}$ распоређена су као на слици испод. Нађи резултантну силу којом наелектрисања q_1 и q_2 дјелују на q_3 .



3. Три тачкаста наелектрисања $q_1 = -q_2 = q_3 = 5 \text{ }\mu\text{C}$ фиксирана су у ваздуху на тјеменима једнакостраничног троугла странице $a = 20 \text{ cm}$. Одреди резултантну силу која дјелује на:

а) наелектрисање q_3

б) наелектрисање $q_4 = 8 \text{ }\mu\text{C}$ које се налази на средини странице чија су тјемена q_1 и q_3 .