

1. Тачкаста наелектрисања $5 \cdot 10^{-9}C$ и $-2 \cdot 10^{-9}C$ налазе се у вакууму на растојању 3 м . Израчунати силу којом та два наелектрисања дјелују једно на друго.
2. Два једнака тачкаста наелектрисања у вакууму дјелују силом $0,1 \text{ N}$. Колика су наелектрисања ако је њихово растојање 6 м ?
3. Одредити јачину електростатичког поља ако се у њему налазе тачкасто наелектрисање од $5 \mu C$ на које поље дјелује силом од 10^{-4} N .
4. Одредити растојање на коме се налази тачкасто наелектрисање ако поље чија је јачина E из претходног задатка потиче од тачкастог наелектрисања $4 \mu C$.
5. Четири једнака тачкаста наелектрисања од по $1 \mu C$ смјештена су у тјемена квадрата странице 40 м . Колики је потенцијал, а колика јачина поља у центру квадрата?