



ЕЛЕКТРИЦИТЕТ

Слијепчевић
Доброслав

Кулонов закон - додатна настава

1. Два тачкаста наелектрисања налазе се на растојању r . Ако се растојање међу њима смањи за 50 cm , сила узајамног дјеловања повећаће се два пута. Одреди растојање r .
2. Три једнака тачкаста наелектрисања од по $9 \mu\text{C}$ налазе се у тјеменима једнакостраничног троугла странице 5 cm . Наћи укупну силу којом та наелектрисања дјелују на наелектрисање $1 \mu\text{C}$, које се налази у тежишту троугла.
3. Двије једнаке куглице маса $0,5 \text{ g}$ објешене су лаким концима једнаких дужина о исту тачку. Када се куглице наелектришу једнаким количинама наелектрисања, одбију се тако да растојање међу њиховим центрима износи 4 cm . Ако се куглице налазе у вакууму, одреди наелектрисање једне куглице. Такође, наћи однос електричне и гравитационе силе између ове двије куглице.