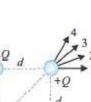
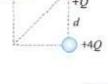
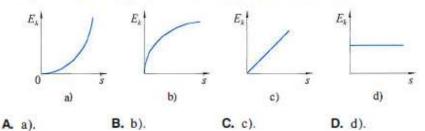
## Ponavljanje gradiva

- Na izolacijskoj niti ovješena je metalna kugla. U blizinu kugle dovedemo malu kuglicu nabijenu nabojem iznosa Q. U početnom trenutku sila između kugle i kuglice naboja Q:
  - A. ovisi o tomu je li naboj Q pozitivan ili negativan;
  - B. je uvi jek jednaka nuli;
  - C. je uvi jek privlačna;
  - D. je uvi jek odbo jna.
- 2. Proton p i elektron e udaljeni su 1 m te pušteni. Masa protona je veća od mase elektrona. Kakav je odnos akceleraci ja čestica pri približavanju?
  - A. Proton ima jednaku akceleraciju kao i elektron.
  - B. Proton ima man ju akceleraciju od elektrona.
  - C. Proton ima veću akceleraci ju od elektrona.
  - D. Nema dovol jno podataka za odgovor.
- Koja od strelica na crtežu najbol je prikazu je sm jer ukupne sile kojom na kuglicu naboja +Q djelu ju preostale dvi je učvršćene kuglice naboja +2 i +4Q?
  - A. 1
  - B. 2.
  - C. 3.
  - D. 4.
- 4. Metalna ku glica ovješena je o tanku izolacijsku nit. Kuglici približimo negativno nabijen plastični štap. Što možete zaključiti o naboju kuglice?
  - A. Kuglica je sigurno nabi jena nabo jem +Q.
  - B. Kuglica je sigurno nabijena nabojem -Q.
  - C. Kuglica je sigurno neutralna.
  - D. Kuglica je neutralna ili nabijena nabojem +Q





5. A i B su dvije paralelne velike ploče nabijene suprotnim količinama naboja i nalaze se u vakuumu. Elektron se nalazi u blizini ploče A i počinje se iz stanja mirovanja gibati prema ploči B. Od predloženih grafičkih prikaza ovisnosti kinetičke energije elektrona E<sub>k</sub> o prijeđenom putu s, koji je ispravan?



- 6. Dvi je metalne kugle A i B nabi jene su nabo jima Q<sub>A</sub> = +2.0 · 10<sup>-6</sup> C i Q<sub>B</sub> = +1.0 · 10<sup>-6</sup> C (crtež). Veličina elektrostatičke sile kojom kugla A djeluje na kuglu B iznosi 2.4 N. Kolika je elektrostatička sila kojom kugla B djeluje na kuglu A?
  - A. 0.6 N.
  - B. 1.2 N.
  - C. 2.4 N.
  - D. 4.8 N.





- Metalna kugla polumjera 3 cm nabijena je nabojem od I nC. Koliki je potencijal na udaljenosti:
  - a) 1 cm;
  - b) 6 cm od središta kugle?
- Ploče ravnog kondenzatora razmaknute su za 1 mm i imaju napon od 100 V. Kapacitet kondenzatora iznosi 1 μF. Odredite;
  - a) Koliki je naboj na pločama?
  - b) Kolikom se silom ploče privlače?
  - c) Kolika sila djelu je na točkasti naboj koji se nalazi između ploča, a ima veličinu naboja samih ploča?
- 9. Koliko puta je veći kapacitet ako dva jednaka kondenzatora spojimo paralelno a ne serijski?
- Kondenzator kapaciteta 3 μF nabijen je nabojem 30 mC. Odredite energi ju elektrona u polju tog kondenzatora.