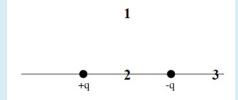
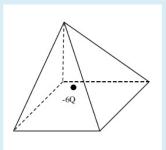
Odredite smjer električnog polja za sustav točkastih naboja prema slici u točkama 1, 2 i 3.



Odaberite jedan odgovor:

- a. ne želim odgovoriti
- b. 1) 0 2) 0 3)←
- O d. 1)→ 2) 0 3)←
- ⊕ e. 1)→ 2)→ 3)←
 ✓

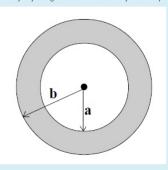
Naboj -6Q nalazi se unutar piramide prema slici. Piramida ima za bazu kvadrat stranice a. Visina piramide je h. Tok vektora jakosti električnog polja kroz piramidu je:



Odaberite jedan odgovor:

- \bigcirc a. Φ_E= (-6Q)/(ε₀(a²+h² $\sqrt{3}/2$))
- b. ne želim odgovoriti
- $\bigcirc \ c. \ \Phi_E \text{= (-6Q)/}(\epsilon_0(a^2 \text{+} h^2 \sqrt{3}))$
- \bigcirc d. Φ_E= (-6Q)/(ε₀(a²+a h√3))
- ⊚ e. Φ_E = -6Q/ ϵ_0 ✓

Sferna metalna ljuska unutrašnjeg polumjera a i vanjskog polumjera b prikazana je slikom i nabijena je pozitivnim nabojem iznosa Q. U središte ljuske postavljen je negativni točkasti naboj iznosa q. Gustoća naboja na vanjskoj površini ljuske je:



Odaberite jedan odgovor:

- \circ a. σ= -Q/(4πb²)
- \circ b. σ= (q-Q)/(4πb²)
- \circ c. σ= -q/(4πb²)
- ⊚ d. σ = (Q-q)/(4 π b²) \checkmark
- o e. ne želim odgovoriti
- f. σ= (Q+q)/(4πb²)

Na granici metala i zraka vrijedi:

Odaberite jedan odgovor:

a. ne želim odgovoriti

b. na granicu tangencijalna komponenta vektora električne indukcije **D** u zraku jednaka je na granicu okomitoj komponenti vektora električne indukcije **D** u metalu

c. na granicu tangencijalna komponenta vektora električne indukcije **D** u zraku jednaka je nuli

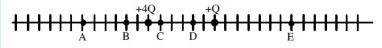
d. na granicu tangencijalna komponenta vektora električne indukcije **D** u zraku jednaka je površinskoj gustoći naboja na metalu

e. na granicu tangencijalna komponenta vektora jakosti električnog polja **E** jednaka je površinskoj gustoći naboja na metalu

Vaš odgovor nije točan.

Točan odgovor je: na granicu tangencijalna komponenta vektora električne indukcije **D** u zraku jednaka je nuli

Naboji iznosa Q i iznosa 4Q postavljeni su prema slici. Iznos jakosti električnog polja bit će nula u blizini točke:



Odaberite jedan odgovor:

- a. A
- b. B
- C. C
- ⊚ d. D 🗸
- _
- 🔵 e. E
- o f. ne želim odgovoriti