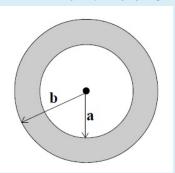
Pitanje 1

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

V Označi pitanje

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/(4πb²)
- \circ c. σ= (q-Q)/(4πb²)
- d. σ= (Q-q)/(4πb²) \checkmark
- o e. ne želim odgovoriti
- $= f. σ = (Q+q)/(4πb^2)$

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

P Označi pitanje

Na granici metala i zraka vrijedi:

Odaberite jedan odgovor:

- 🌘 a. na granicu tangencijalna komponenta vektora električne indukcije **D** u zraku jednaka je nuli 🎺
- b. na granicu tangencijalna komponenta vektora jakosti električnog polja E jednaka je površinskoj gustoći naboja na metalu
- o c. ne želim odgovoriti
- d. na granicu tangencijalna komponenta vektora električne indukcije D u zraku jednaka je na granicu okomitoj komponenti vektora električne indukcije D u metalu
- e. na granicu tangencijalna komponenta vektora električne indukcije D u zraku jednaka je površinskoj gustoći naboja na
 metalu

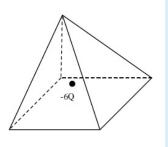
Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

V Označi pitanje

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:

- o a. ne želim odgovoriti
- b. Φ_E= -6Q/ε₀
- c. Φ_E= (-6Q)/(ε₀($a^2+h^2\sqrt{3}$))
- d. Φ_E= (-6Q)/(ε₀(a^2 +a h $\sqrt{3}$))
- \circ e. Φ_E= (-6Q)/(ε₀(a²+h²√3/2))

