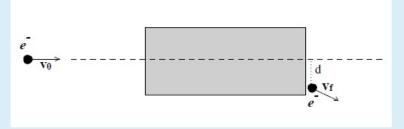
Elektron ulazi u regiju u kojoj postoji homogeno električno polje prema slici. Ukoliko elektron iz regije izlazi na udaljenosti d niže od ulazne točke, jakost električnog polja ima smjer:



Odaberite jedan odgovor:

- o a. iz ravnine crtanja
- b. u ravninu crtanja
- C. ↓
- d. ↑
 ✓
- e. ne želim odgovoriti

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: ↑

Na granici metala i zraka vrijedi:

Odaberite jedan odgovor:

- 🔘 a. na granicu okomita komponenta vektora jakosti električnog polja 🗲 jednaka je površinskoj gustoći naboja na metalu
- b. ne želim odgovoriti
- 🔘 c. na granicu okomita komponenta vektora električne indukcije **D** u zraku jednaka je nuli
- 🌘 d. na granicu okomita komponenta vektora električne indukcije D u zraku jednaka je površinskoj gustoći naboja na metalu

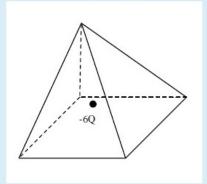
 \checkmark

 e. na granicu okomita komponenta vektora električne indukcije D u zraku jednaka je na granicu okomitoj komponenti vektora električne indukcije D u metalu

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: na granicu okomita komponenta vektora električne indukcije **D** u zraku jednaka je površinskoj gustoći naboja na metalu

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:

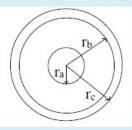


Odaberite jedan odgovor:

- a. ne želim odgovoriti
- ⊚ b. Φ_E= (-6Q)/(ε₀(a²+h²√3/2))
- c. Φ_E= -6Q/ε₀

 ✓
- \bigcirc d. Φ_E= (-6Q)/(ε₀(a²+h²√3))
- ⊚ e. Φ_E= (-6Q)/(ε₀(a²+a h√3))

Suosni kabel unutrašnjeg vodiča polumjera r_a i vanjskog vodiča unutrašnjeg radijusa r_b i vanjskog radijusa r_c prikazan je slikom i nalazi se u zraku. Linijska gustoća naboja na unutrašnjem vodiču je 1nC/m, a na vanjskom -1nC/m.



Jakost električnog polja na udaljenosti (rc + rb) od osi cilindra je:

Odaberite jedan odgovor:

- a. 0

 ✓
- \odot b. 1nC/(2πε0(r_c + r_b))
- \odot c. 1nC/(4πε0(r_c+r_b)²)
- \odot d. -1nC/(2πε0(r_c + r_b))
- o e. ne želim odgovoriti

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: 0

Sila ${m F}$ na pozitivno nabijenu česticu naboja q koja putuje brzinom ${m v}$ u električnom polju jakosti ${m E}$ je:
Odaberite jedan odgovor: a. ne želim odgovoriti
 b. paralelna s v
○ c. okomita na <i>E</i>
o d. okomita na v
e. paralelna s (v x E)f. paralelna s E ✓

Vaš odgovor je točan.

Točan odgovor je: paralelna s *E*