

U statičkom električnom polju vrijedi:

$\text{rot } \mathbf{E} =$

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A.  $Q$
- ☐ B.  $>0$
- ☒ C.  $0$
- ☐ D.  $<0$
- ☐ E. Ne želim odgovoriti
- ☐ F.  $-Q$

Povratna informacija

Točan odgovor je:  $0$

Pitanje 2

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Statičko električno polje je konzervativno, prema tome NE vrijedi:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. Rotacija statičkog električnog polja je nula.
- ☐ b. Statičko polje može opisati gradijentom skalarne funkcije potencijala.
- ☒ c. Razlika potencijala između bilo koje dvije točke u prostoru je nula.
- ☐ d. ne želim odgovoriti
- ☐ e. Cirkulacija statičkog električnog polja je nula.

Povratna informacija

Točan odgovor je:

Razlika potencijala između bilo koje dvije točke u prostoru je nula.

Pitanje 3

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Potencijal je u zadaćama u elektrostatici jednoznačno određen ako su propisani:

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ a. Dirichletovi rubni uvjeti
- ☐ b. Lorentzovi rubni uvjeti
- ☐ c. ne želim odgovoriti
- ☐ d. Stokes - Ostrogradskijevi rubni uvjeti
- ☐ e. Neumannovi uvjeti

Povratna informacija

Točan odgovor je:

Dirichletovi rubni uvjeti

Pitanje 4

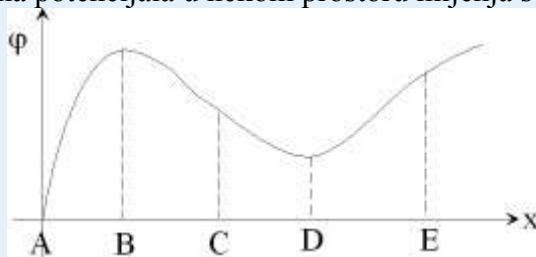
Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Promjena potencijala u nekom prostoru mijenja se prema slici. Električno polje u točki C



je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ A. jednako nuli
- ☐ B. Ne želim odgovoriti
- ☒ C. u +x smjeru
- ☐ D. u -x smjeru

Povratna informacija

Točan odgovor je: u +x smjeru

**Pitanje 5**

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

**Tekst pitanja**

U prostoru se nalazi usamljena šuplja metalna kugla, radijusa  $R$ , nabijena nabojem  $Q$ . U prostoru unutar kugle električni potencijal:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. raste prema središtu kugle
- ☐ b. jednak je nuli
- ☒ c. ima konstantan iznos različit od nule
- ☐ d. raste od središta kugle prema radijusu  $R$
- ☐ e. Ne želim odgovoriti

**Povratna informacija**

Točan odgovor je: ima konstantan iznos različit od nule

**Pitanje 6**

Netočno

Broj bodova: -0,20 od 1,00

Označi pitanje

**Tekst pitanja**

Mjerna jedinica za električku polarizaciju materijala je:

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ a. kulon po metru kvadratnom [ $C / (m * m)$ ]
- ☐ b. kulon po metru [ $C/m$ ]
- ☐ c. volt po metru kvadratnom [ $V / (m * m)$ ]
- ☐ d. ne želim odgovoriti
- ☒ e. volt po metru [ $V / m$ ]

**Povratna informacija**

Točan odgovor je: kulon po metru kvadratnom  $[C / (m * m)]$