Pitanje **1** Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

♥ Označi
pitanje

Za homogeno nabijenu kuglu polumjera R s ukupnim nabojem Q, jakost električnog polja E mjerena izvan kugle, na udaljenosti r od središta (r > R) iznosi:

Odaberite jedan odgovor:

- $\bigcirc E(r) = 0$
- $\bigcirc E(r) = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 R^3} r$
- $\bigcirc E(r) = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 R^2}$
- $\bigcirc E(r) = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 R} \frac{1}{r}$

Provjeri

Točno

Broj bodova za ovaj odgovor: 1,0/1,0.

Pitanje **2** Točno

Broj bodova: 1,0 od 1,0

♥ Označi
pitanje

Vremenska promjena količine električnog naboja sadržanog unutar zatvorene plohe razmjerna je:

(Napomena: više od jednog od ponuđenih odgovora su točni.)

Odaberite jedan odgovor:

- O integralu vremenske promjene divergencije električnog polja po volumenu unutar plohe.
- O integralu divergencije struje električnog naboja po volumenu unutar plohe. 🗸
- vremenskoj promjeni integrala divergencije električnog polja po volumenu unutar plohe.
- vremenskoj promjeni integrala električnog polja po plohi.
- integralu struje električnog naboja po plohi.
- integralu vremenske promjene električnog polja po plohi.
- o jednaka je nuli.
- integralu električnog polja po plohi.

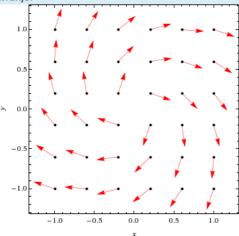
Pitanje **3**Točno

Broj bodova: 0,9 od 1,0

V Označi pitanje Zadano je vektorsko polje

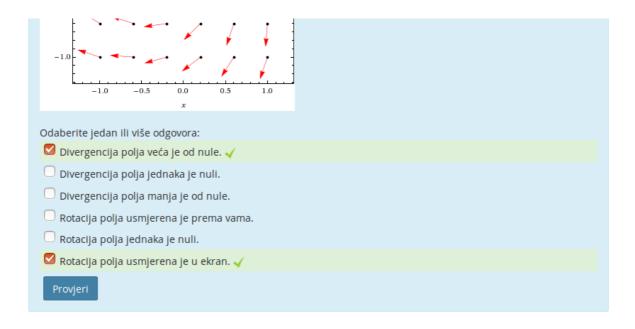
$$\mathbf{A} = \frac{(x+2y) \, \mathbf{i} + (-2x+y) \, \mathbf{j}}{8\sqrt{x^2 + y^2}}$$

(z-komponenta polja jednaka je nuli), te je prikazano strelicama u 36 točaka x, y-ravnine. Označi dvije istinite tvrdnje:



Odaberite jedan ili više odgovora:

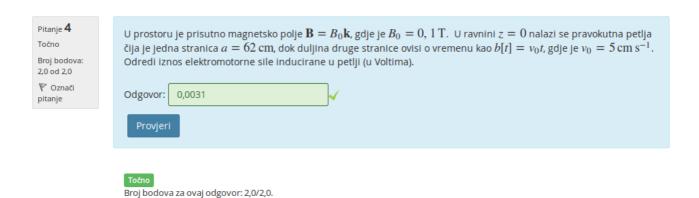
- ☑ Divergencija polja veća je od nule. ✓
- Divergencija polja jednaka je nuli.
- Divergencija polja manja je od nule.



Broj točnih odgovora: 2

Točno

Broj bodova za ovaj odgovor: 1,0/1,0. Uz prethodne pokušaje, ukupno ostvareni broj bodova je: 0,9/1,0.



4. B=0.1 T l=a=0.62m v=0.05 m/s Ei=B*l*v