



Započeto Monday, 25. January 2021., 09:00

Stanje Završeno

Završeno dana Monday, 25. January 2021., 11:20

Utrošeno vrijeme 2 h 20 min

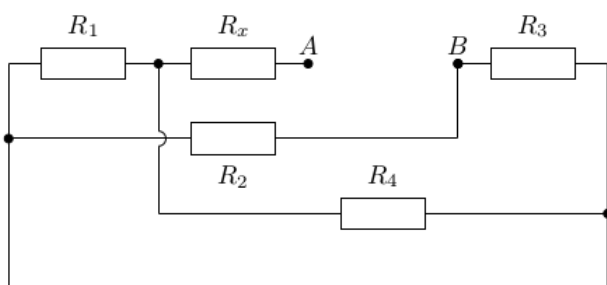
Ocjena 25,50 od maksimuma 40,00 (64%)

Pitanje 1

Tačno

Ocjena 2,00 od 2,00

Odrediti ekvivalentnu otpornost između tačaka A i B . Poznato je $R_1 = R, R_2 = R, R_3 = R, R_4 = R, R_x = R$.



Izaberite jedan odgovor:

- a. $R_{AB} = R$
- b. Nijedno od navedenog.
- c. $R_{AB} = 3R$
- d. $R_{AB} = 2R$
- e. $R_{AB} = R/2$



Tačan odgovor je $R_{AB} = 2R$

Historija odgovora

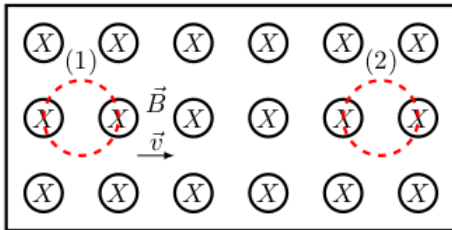
Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 09:09	Sačuvano: $[R_{AB}=2R]$	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Tačno	2,00

Pitanje 2

Tačno

Ocjena 2,00 od 2,00

Kružna provodna kontura površine $S = 100 \text{ cm}^2$ se nalazi u homogenom magnetnom polju indukcije $B = 2 \text{ T}$ u položaju (1). Ako se kontura pomjeri iz položaja (1) u položaj (2) stalnom brzinom $v = 10 \text{ cm/s}$ za vrijeme $t = 0,5 \text{ s}$, odrediti induciranu elektromotornu silu e_{ind} njen smjer u konturi prilikom pomjeranja.



Izaberite jedan odgovor:

- a. $e_{ind} = 0 \text{ mV}$.
- b. $e_{ind} = 40 \text{ mV}$, smjer suprotan od kazaljke na satu
- c. $e_{ind} = 30 \text{ mV}$, smjer kazaljke na satu
- d. $e_{ind} = 20 \text{ mV}$, smjer suprotan od kazaljke na satu
- e. Nijedno od navedenog.

Tačan odgovor je $e_{ind} = 0 \text{ mV}$.

Historija odgovora

Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 09:09	Sačuvano: [$e_{ind} = 0 \text{ mV}$].	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Tačno	2,00

Pitanje 3

Netačno

Ocjena 0,00 od 2,00

Vektor magnetne sile \vec{dF} na strujni element provodnika sa stalnom istosmjernom strujom smješten u strano homogeno magnetno polje indukcije \vec{B} ima pravac djelovanja koji je:

Izaberite jedan odgovor:

- a. kolinearan sa vektorom $\vec{dL} \times \vec{B}$
- b. kolinearan sa vektorom magnetne indukcije \vec{B}
- c. Nijedno od navedenog.
- d. kolinearan sa strujnim elementom tog provodnika \vec{dL}
- e. ortogonalan sa vektorom $\vec{dL} \times \vec{B}$



Tačan odgovor je: kolinearan sa vektorom $\vec{dL} \times \vec{B}$

Historija odgovora

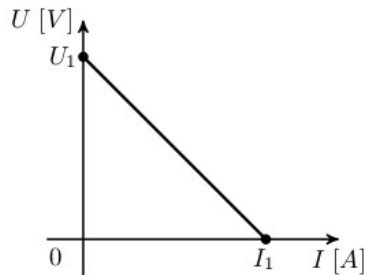
Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 09:09	Sačuvano: ortogonalan sa vektorom $[\vec{dL} \times \vec{B}]$	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Netačno	0,00

Pitanje 4

Netačno

Ocjena 0,00 od 2,00

Naponsko-strujna karakteristika ($U(I)$) realnog naponskog generatora prikazana je na slici, pri čemu je $U_1 = 2,5 \text{ V}$. Koju vrijednost otpora treba priključiti na ovaj realni naponski generator, tako da se na otporniku troši maksimalna snaga?



Izaberite jedan odgovor:

- a. $R = 2,5 \Omega$
- b. $R = 4 \Omega$
- c. $R = 10 \Omega$
- d. $R = 0 \Omega$
- e. Nijedno od navedenog.

✘

Tačan odgovor je $R = 4 \Omega$.

Historija odgovora

Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
<u>1</u>	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
<u>2</u>	25/01/2021 10:31	Sačuvano: [R=0 Ω]	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Netačno	0,00

Pitanje 5

Tačno

Ocjena 2,00 od 2,00

Koji su granični uslovi na dodiru dvije homogene provodne sredine struje, - gustina struje σ_p - specifična provodnost, E - jačina električnog polja)?

Izaberite jedan odgovor:

- a. $E_{1n} = E_{2n}, J_{1t} = J_{2t}$
- b. Nijedno od navedenog.
- c. $J_{1n} = J_{2n}, E_{1t} = E_{2t}$ ✓
- d. $\sigma_{p1} \cdot E_{1n} = \sigma_{p2} \cdot E_{2n}, J_{1t} = J_{2t}$
- e. $J_{1n} = J_{2n}, E_{1t} = E_{2t}$

Tačan odgovor je: $J_{1n} = J_{2n}, E_{1t} = E_{2t}$

Historija odgovora

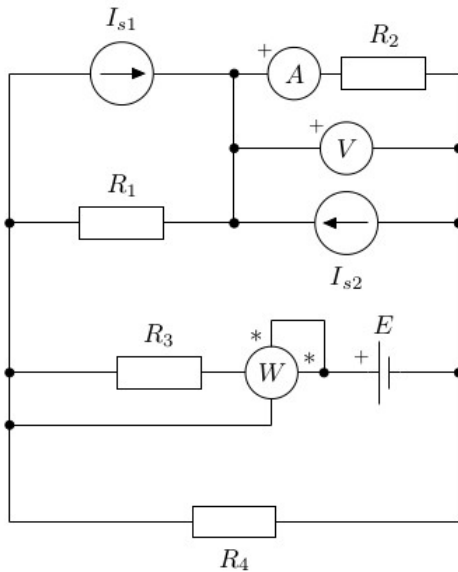
Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
<u>1</u>	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
<u>2</u>	25/01/2021 09:09	Sačuvano: [$J_{1n} = J_{2n}$], [$E_{1t} = E_{2t}$]	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Tačno	2,00

Pitanje 6

Netačno

Ocjena 0,00 od 6,00

U krugu sa slike poznate su vrijednosti elemenata: $R_1=20\ \Omega$, $R_2=20\ \Omega$, $R_3=40\ \Omega$, $R_4=20\ \Omega$, $I_{s1}=2\ \text{A}$, $I_{s2}=3\ \text{A}$, $E=80\ \text{V}$. Odrediti pokazivanja idealnih instrumenata: napon U_V , struju I_A , snagu P_W .



a) Napon U_V u V prikazati u decimalnom formatu ($\{V\} = x.yztu$), V

RJEŠENJE:

V

✘

$U_{\{V\}}$ One possible correct answer is: 62.5

b) struju I_A u A prikazati u decimalnom formatu ($\{A\} = x.yztu$), A

RJEŠENJE:

A

✘

$I_{\{A\}}$ One possible correct answer is: 3.125

c) snagu P_W u W prikazati u decimalnom formatu ($\{W\} = x.yztu$), W

RJEŠENJE:

W

✘

$P_{\{W\}}$ One possible correct answer is: 75.625

NAPOMENA: Decimalni separator pri popunjavanju odgovora je tačka (.), a ne zarez (!) Koristiti decimalni zapis sa maksimalno četiri značajne cifre iza zareza ($xyz.tu$) ili naučnu notaciju (scientific notation) sa pomičnim zarezom ($xyz.tuEab$ simbol E (nije broj!) koji predstavlja bazu 10; eksponent ab - broj koji predstavlja stepen).
Primjeri: $2=0.2E1$, $5.476=54.76E-1$

Odgovor nije tačan.

Komentar:

Dostavljeno

Nije tačno

Historija odgovora


Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 10:33	Sačuvano: 100, 5, 160	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:16	Sačuvano: 100, 5, 360	Odgovor je sačuvan	
4	25/01/2021 11:19	Sačuvano: 100, 5, 1960	Odgovor je sačuvan	
5	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Netačno	0,00
6	26/01/2021 14:02	Ručno ocijenjeno 0 sa komentarom: Dostavljeno Nije tačno MM	Netačno	0,00

Pitanje **7**

Završeno

Nije ocijenjeno

U datom prostoru MORATE upisati komentare za rješavanje zadatka i/ili izvršiti upload jedne ili više slika ili PDF dokumenata.

 [CamScanner 01-25-2021 11.16.pdf](#)

Historija odgovora

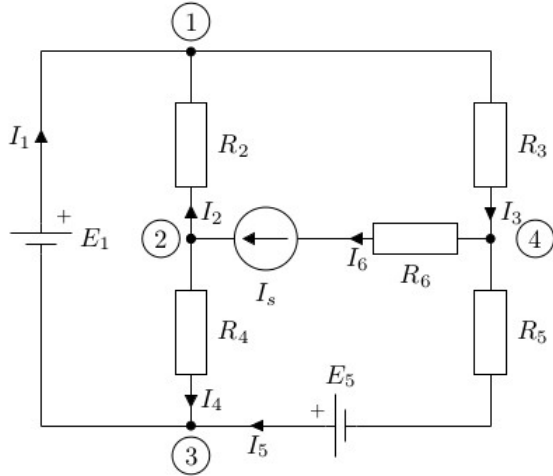
Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 11:16	Sačuvano:	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:19	Sačuvano:	Odgovor je sačuvan	
4	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Završeno	

Pitanje 8

Djelimično tačno

Ocjena 8,50 od 10,00

U krugu sa slike poznate su vrijednosti elemenata $R_1 = 4 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 2 \text{ k}\Omega$, $R_3 = 2 \text{ k}\Omega$, $R_4 = 2 \text{ k}\Omega$, $R_5 = 2 \text{ k}\Omega$, $R_6 = 2 \text{ k}\Omega$, $E_1 = E_5 = 20 \text{ V}$, $I_s = 0.04 \text{ A}$. Primjenom metode napona čvorova odrediti potencijale čvorova, ako je referentni nivo određivanja potencijala čvorova odrediti snagu i karakter strujnog izvora naponskog izvora E_5 .



a) Potencijal čvora V_1 u V prikazati u decimalnom formatu $v_{\{1\}} = x.yztu \rightarrow$ V

RJEŠENJE:

V



$V_{\{1\}}$ One possible correct answer is: 20

a) Potencijal čvora V_2 u V prikazati u decimalnom formatu $v_{\{2\}} = x.yztu \rightarrow$ V

RJEŠENJE:

V



$V_{\{2\}}$ One possible correct answer is: 90

Potencijal čvora V_4 u V prikazati u decimalnom formatu $v_{\{4\}} = x.yztu \rightarrow$ V

RJEŠENJE:

V



$V_{\{4\}}$ One possible correct answer is: -40

b) Snaga naponskog generatora E_5 u W i njegov režim rada i prikazati ga u decimalnom formatu $P_{\{E_5\}} = x.yztu \rightarrow$ W

RJEŠENJE:

W



$P_{\{E_5\}}$ One possible correct answer is: 0.2



E_5 je One possible correct answer is: potrošač

Snaga strujnog generatora E_5 u W i njegov režim rada i prikazati ga u decimalnom formatu $P_{\{E_5\}} = x.yztu \rightarrow$ W

RJEŠENJE: W

|P_{l_s}| One possible correct answer is: 8.4



|_s| je One possible correct answer is: generator

NAPOMENA: Decimalni separator pri popunjavanju odgovora je tačka (.), a ne zarez (,)! Koristiti decimalni zapis sa maksimalno četiri značajne cifre iza zareza (npr. 123.45) ili naučnu notaciju (scientific notation) sa pomičnim zarezom (npr. 123.45Eab, simbol E (nije broj!) koji predstavlja bazu 10; eksponent ab - broj koji predstavlja stepen).
Primjeri: 2=0.2E1, 5.476=54.76E-1

Odgovor je djelimično tačan.

You have correctly answered 6 part(s) of this question.

Komentar:

Dostavljeno

MM

Historija odgovora

Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 10:31	Sačuvano: 20, 90, -40, 0.2, 1, 5.2, 0	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Djelimično tačno	8,50
4	26/01/2021 14:03	Ručno ocijenjeno 8.5 sa komentarom: Dostavljeno MM	Djelimično tačno	8,50

Pitanje **9**

Završeno

Nije ocijenjeno

U datom prostoru MORATE upisati komentare za rješavanje zadatka i/ili izvršiti upload jedne ili više slika ili PDF dokumenata.

 [18742_Z_8.pdf](#)

Historija odgovora

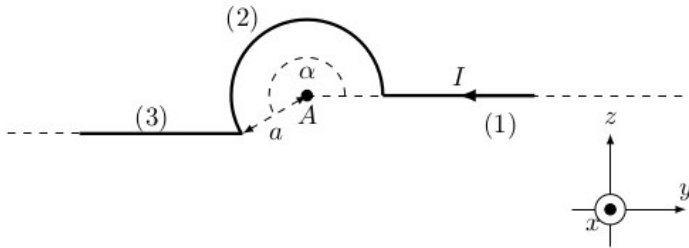
Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
<u>1</u>	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
<u>2</u>	25/01/2021 10:59	Sačuvano:	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Završeno	

Pitanje 10

Djelimično tačno

Ocjena 4,00 od 6,00

Dat je složeni provodnik prikazan na slici (sastavljen od dva polukonačna provodnika i provodnika u obliku dijela kruga). Kroz provodnik teče struja u naznačenom smjeru. Odrediti intenzitet i smjer vektora magnetne indukcije u centru kruga. Provodnik se nalazi u vazduhu $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$. Poznato je: $a = 1 \text{ cm}$, $\alpha = 210^\circ$



RJEŠENJE:

Vektor magnetne indukcije od desnog ravnog provodnika u tački A, prikazan u algebarskom obliku u sljedećem formatu ($\vec{B}_{A1} = x.yz \text{ u } \vec{i} + a.bcde \text{ u } \vec{j} + a.bcde \text{ u } \vec{k} \text{ u } \mu \text{ T}$)

0 \vec{i} + 0 \vec{j}

One possible correct answer is: 0 One possible correct answer is: 0

+ 0 $\vec{k} \text{ u } \mu \text{ T}$

One possible correct answer is: 0

Vektor magnetne indukcije od lučnog provodnika u tački A, prikazan u algebarskom obliku u sljedećem formatu ($\vec{B}_{A2} = x.yz \text{ u } \vec{i} + a.bcde \text{ u } \vec{j} + a.bcde \text{ u } \vec{k} \text{ u } \mu \text{ T}$)

183.166 \vec{i} + 0 \vec{j}

One possible correct answer is: 183.2595710564 One possible correct answer is: 0

+ 0 $\vec{k} \text{ u } \mu \text{ T}$

One possible correct answer is: 0

Vektor magnetne indukcije od lijevog ravnog provodnika u tački A, prikazan u algebarskom obliku u sljedećem formatu ($\vec{B}_{A3} = x.yz \text{ u } \vec{i} + a.bcde \text{ u } \vec{j} + a.bcde \text{ u } \vec{k} \text{ u } \mu \text{ T}$)

$$6.699*(-1) \hat{=} \vec{i} + 0 \hat{=} \vec{j}$$

One possible correct answer is: -13.397459620556 One possible correct answer is: 0

$$+ 0 \hat{=} \vec{k} \sim \mu T$$

One possible correct answer is: 0

Ukupni vektor magnetne indukcije u tački A, prikazan u algebarskom obliku u sljedećem formatu: $\vec{B}_A = x.yztu \hat{=} \vec{i} + a.bcde \hat{=} \vec{j} + a.bcde \hat{=} \vec{k} \sim \mu T$

$$176.467 \hat{=} \vec{i} + 0 \hat{=} \vec{j}$$

One possible correct answer is: 169.86211180785 One possible correct answer is: 0

$$+ 0 \hat{=} \vec{k} \sim \mu T$$

One possible correct answer is: 0

NAPOMENA: Decimalni separator pri popunjavanju odgovora je tačka (.), a ne zarez (!) Koristiti decimalni zapis sa maksimalno četiri značajne cifre iza zareza (xyztu) ili naučnu notaciju (scientific notation) sa pomičnim zarezom (xyztuEab simbol E (nije broj!) koji predstavlja bazu 10; eksponent ab - broj koji predstavlja stepen).

Primjeri: 2=0.2E1, 5.476=54.76E-1

Odgovor je djelimično tačan.

You have correctly answered 11 part(s) of this question.

Komentar:

predat pdf, greška u proračunu bB3x, mali udio pa se ne vidi u Bukupno, ne priznaje se Bx -0,5 bodova LA

Historija odgovora

Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 10:54	Sačuvano: 0, 0, 0, 183.166, , , 6.699*(-1), , , 176.467, ,	Nepotpun odgovor	
3	25/01/2021 11:20	Sačuvano: 0, 0, 0, 183.166, 0, 0, 6.699*(-1), 0, 0, 176.467, 0, 0	Odgovor je sačuvan	
4	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Djelimično tačno	4,50
5	26/01/2021 17:00	Ručno ocijenjeno 4 sa komentarom: predat pdf, greška u proračunu bB3x, mali udio pa se ne vidi u Bukupno, ne priznaje se Bx -0,5 bodova LA	Djelimično tačno	4,00

Pitanje **11**

Završeno

Nije ocijenjeno

U datom prostoru MORATE upisati komentare za rješavanje zadatka i/ili izvršiti upload jedne ili više slika ili PDF dokumenata.

 [18742_Z_10.pdf](#)

Historija odgovora

Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 11:03	Sačuvano:	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Završeno	

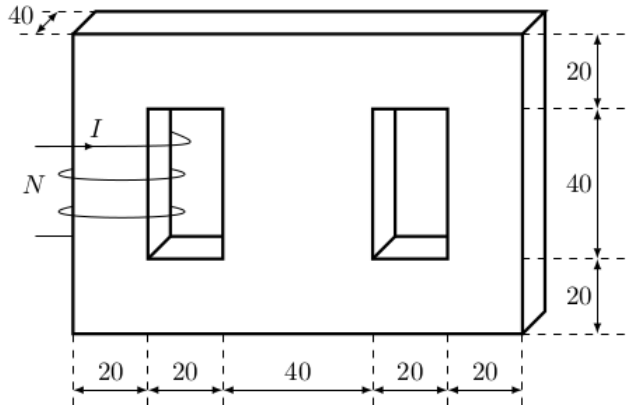
Pitanje 12

Djelimično tačno

Ocjena 7,00 od 8,00

Složeni nesimetrični magnetni krug je prikazan na slici i izrađen je od transformatorskog lima čija je karakteristika magnetiziranja data u tabeli. Dimenzije magnetnog kruga u milimetrima date su na slici. Na magnetnom krugu namotan je 2000 zavoja. Poznat je fluks u krajnjem desnom stubu magnetnog kruga $\Phi_3 = 0,24 \text{ mWb}$. Odrediti: magnetni otpor trećeg stuba R_{m3} , magnetnu indukciju srednjeg stuba B_2 , magnetno polje lijevog stuba H_1 i jačinu struje koja protiče kroz namot.

$B[T]$	0,3	0,4	0,6	0,7	1	1,14	1,18	1,22
$H[A/m]$	30	45	80	120	200	300	400	500
$B[T]$	1,24	1,26	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,2
$H[A/m]$	600	800	10000	20000	30000	40000	50000	70000



Magnetni otpor trećeg stuba R_{m3} u Az/Vs prikazati u decimalnom formatu $\{m3\} = x.yztu \sim Az/Vs$

RJEŠENJE:

Az/Vs

✘

R_{m3} One possible correct answer is: 20000

Magnetnu indukciju srednjeg stuba B_2 u T prikazati u decimalnom formatu $\{2\} = x.yztu \sim T$

RJEŠENJE:

T

✔

B_2 One possible correct answer is: 0.6

Magnetno polje krajnjeg lijevog stuba H_1 u A/m prikazati u decimalnom formatu $\{1\} = x.yztu \sim A/m$

RJEŠENJE:

A/m

✔

H_1 One possible correct answer is: 10000

struju kroz namot u A prikazati u decimalnom formatu $\{4\} = x.yztu \sim A$

RJEŠENJE:

A

✔

I One possible correct answer is: 8.024

NAPOMENA: Decimalni separator pri popunjavanju odgovora je tačka (.), a ne zarez (!) Koristiti decimalni zapis sa maksimalno četiri značajne cifre iza zareza (npr. yztu) ili naučnu notaciju (scientific notation) sa pomičnim zarezom (npr. yztuEab, simbol E (nije broj!) koji predstavlja bazu 10; eksponent ab - broj koji predstavlja stepen).

Primjeri: $2 = 0.2E1$, $5.476 = 54.76E-1$

Odgovor je djelimično tačan.

You have correctly answered 3 part(s) of this question.

Komentar:

P

Historija odgovora

Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 10:12	Sačuvano: , 0.6, ,	Nepotpun odgovor	
3	25/01/2021 10:54	Sačuvano: $1.592 \cdot 10^8$, 0.6, 10000, 8.024	Odgovor je sačuvan	
4	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Djelimično tačno	6,00
5	25/01/2021 14:56	Ručno ocijenjeno 7 sa komentarem: P	Djelimično tačno	7,00

Pitanje **13**

Završeno

Nije ocijenjeno

U datom prostoru MORATE upisati komentare za rješavanje zadatka i/ili izvršiti upload jedne ili više slika ili PDF dokumenata.

 [18742_Z_12.pdf](#)

Historija odgovora

Korak	Vrijeme	Akcija	Stanje	Ocjene
1	25/01/2021 09:00	Započeto	Još nije odgovoreno	
2	25/01/2021 11:03	Sačuvano:	Odgovor je sačuvan	
3	25/01/2021 11:20	Pokušaj je završen	Završeno	

◀ Grupa 5INT, Google Meet link za završni integralni ispit 25.01.2021. u 9h

Prelaz na...

Završni ispit 25.01.2021. u 11.40h (elektrostatika)