



---

---

**Državni izpitni center**

---

---



M 1 5 1 7 7 1 1 5

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

# **ELEKTROTEHNIKA**

==== Izpitna pola 2 ====

**TOČKOVNIK**

**Četrtek, 4. junij 2015**

---

---

**SPLOŠNA MATURA**

---

---

1. Zapis napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračun naboja ..... 1 točka \_\_\_\_\_
2. Zapis sile ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračun sile ..... 1 točka \_\_\_\_\_
3. Zapis inducirane napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračun inducirane napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_
4. Pravilno zapisana medfazna napetost  $U_{12}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno zapisan kazalec medfazne napetosti  $\underline{U}_{12}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 5.1 Pravilno določena smer vektorja sile  $\overline{F}_{13}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno zapisan Coulumbov zakon za izračun sile  $F_{13}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 5.2 Pravilno izračunana sila  $F_{13}$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- 5.3 Pravilno izračunana sila  $F_{23}$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- 5.4 Pravilno vrisana smer vektorja sile  $\overline{F}_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Pravilno izračunana velikost sile  $F_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 6.1 Izraz za napetost ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračun napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 6.2 Izraz za energijo ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračun energije ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 6.3 Zapis nove napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračun nove napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 6.4 Izračun energijskega defekta ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- 7.1 Vrisana smer  $\overline{B}_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Vrisana smer  $\overline{B}_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 7.2 Enačba za izračun  $B_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana gostota pretoka  $B_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 7.3 Izračunana gostota pretoka  $B_2$  ..... 2 točki \_\_\_\_\_
- 7.4 Vrisana smer sile  $F_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana velikost  $F_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 8.1 Zapis toka ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračun toka ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 8.2 Zapis napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračun napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 8.3 Zapis jakosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračun jakosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 8.4 Določitev gostote v novih razmerah ..... 2 točki \_\_\_\_\_

9.1	Pravilno zapisan izraz za induktivnost.....	1 točka	_____
	Pravilno izračunana induktivnost tuljave.....	1 točka	_____
9.2	Pravilno izračunana enačba za amplitudo napetosti .....	1 točka	_____
	Pravilno izračunana amplituda magnetnega pretoka .....	1 točka	_____
9.3	Pravilno zapisana enačba za amplitudo toka .....	1 točka	_____
	Pravilno izračunana amplituda toka.....	1 točka	_____
9.4	Pravilno izračunan izraz za poprečno velikost energije.....	1 točka	_____
	Pravilno izračunana poprečna vrednost magnetne energije .....	1 točka	_____
10.1	Določitev mesta z elektroni.....	2 točki	_____
10.2	Zapis izraza za napetost.....	1 točka	_____
	Izračun napetosti.....	1 točka	_____
10.3	Zapis izraza za tok.....	1 točka	_____
	Izračun toka .....	1 točka	_____
10.4	Izračun sile.....	2 točki	_____
11.1	Enačba za izračun moči trifaznega bremena .....	1 točka	_____
	Izračunan tok $I_1$ .....	1 točka	_____
11.2	Narisan kazalčni diagram faznih napetosti .....	1 točka	_____
	Narisan kazalčni diagram faznih tokov .....	1 točka	_____
11.3	Narisan kazalčni diagram faznih tokov in toka v nevtralnem vodniku .....	2 točki	_____
11.4	Izračunan tok $I_2$ .....	1 točka	_____
	Izračunana impedanca $Z_2$ .....	1 točka	_____
12.1	Zapis kazalca medfazne napetosti $U_{23}$ .....	1 točka	_____
	Zapis kazalca medfazne napetosti $U_{31}$ .....	1 točka	_____
12.2	Izračunan tok $I_{12}$ .....	1 točka	_____
	Izračunan tok $I_{31}$ .....	1 točka	_____
12.3	Izračunan tok $I_{23}$ .....	1 točka	_____
	Izračunan tok $I_2$ .....	1 točka	_____
12.4	Zapisan izraz za kazalec moči.....	1 točka	_____
	Izračunan kazalec moči .....	1 točka	_____