



---

**Državni izpitni center**

---



M 1 2 2 7 7 1 1 5

JESENSKI IZPITNI ROK

# **ELEKTROTEHNIKA**

**Izpitna pola 2**

**TOČKOVNIK**

**Sreda, 29. avgust 2012**

---

**SPLOŠNA MATURA**

---

1. Obkrožena črka A .....2 točki \_\_\_\_\_
2. Zapisana enačba absolutne vrednosti magnetne poljske jakosti  $H$  na površini ravnega tokovodnika ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana jakost toka  $I$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
3. Obkrožena črka A .....2 točki \_\_\_\_\_
4. Izračunana efektivna vrednost napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana temenska vrednost napetosti ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 5.1 Ugotovljena lastnost električne sile .....2 točki \_\_\_\_\_
- 5.2 Napisana enačba za silo ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana električna sila ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 5.3 Izračunana gravitacijska sila ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Prepoznan odnos med gravitacijsko in električno silo ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 5.4 Zapisana enačba za razdaljo  $a_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana razdalja  $a_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 6.1 Zapisan izraz za nadomestno kapacitivnost  $C_2$  in  $C_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana nadomestna kapacitivnost  $C_2$  in  $C_3$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 6.2 Izračunana kapacitivnost kondenzatorskega vezja ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana elektrina v kondenzatorskem vezju ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 6.3 Zapisana enačba za elektrino  $Q_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana elektrina v kondenzatorju  $C_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 6.4 Izračunana nova elektrina v kondenzatorskem vezju ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana nova vrednost kondenzatorja  $C_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 7.1 Ugotovitev o nasprotnih silah ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Zapisana absolutna vrednost sile na srednji vodnik ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 7.2 Napisana enačba za vrednost magnetne sile na tretji vodnik ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana sila na tretji vodnik ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 7.3 Skiciran vektor gostote magnetnih pretokov  $\vec{B}_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Skiciran vektor gostote magnetnih pretokov  $\vec{B}_2$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 7.4 Zapisana enačba za absolutno vrednost vektorja  $\vec{B}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
izračunana absolutna vrednost vektorja  $\vec{B}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 8.1 Odčitana  $H_{Fe}$  .....2 točki \_\_\_\_\_
- 8.2 Napisan izraz za magnetno napetost  $\Theta_{Fe}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana magnetna napetost  $\Theta_{Fe}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 8.3 Izračunana magnetna poljska jakost  $H_{zr}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana magnetna napetost  $\Theta_{zr}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 8.4 Izračunan tok  $I_1$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
Izračunana sprememba toka  $\Delta I$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_

- 9.1 Napisana enačba za induktivnost tuljave ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana induktivnost tuljave..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 9.2 Napisana enačba za magnetno energijo v tuljavi ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana magnetna energija v tuljavi ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 9.3 Napisana enačba za inducirano napetost ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana inducirana napetost..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 9.4 Zapisana ugotovitev o zmanjšanju toka ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunan čas razpolovitve magnetne energije ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 10.1 Zapisan izraz za inducirano napetost ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana inducirana napetost..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 10.2 Zapisan izraz za inducirani tok ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunan inducirani tok..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 10.3 Zapisan izraz za moč ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana moč ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 10.4 Izračunana srednja vrednost napetosti.....2 točki \_\_\_\_\_
- 11.1 Narisana shema vezja ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Označene medfazne napetosti in linijski toki ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 11.2 Zapisan izraz za napetost  $\underline{U}_{23}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Zapisan izraz za napetost  $\underline{U}_{31}$  ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 11.3 Izračunan fazni tok..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunan linijski tok..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 11.4 Izračunan kompleksni tok  $\underline{I}_{23}$  .....2 točki \_\_\_\_\_
- 12.1 Zapisan izraz za efektivno vrednost tokov ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana efektivna vrednost tokov ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 12.2 Pravilno določen tok v nevtralnem vodniku .....2 točki \_\_\_\_\_
- 12.3 Zapisan izraz za delovno moč trifaznega bremena ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana delovna moč trifaznega bremena ..... 1 točka \_\_\_\_\_
- 12.4 Zapisan izraz za delovno moč v vezavi trikot ..... 1 točka \_\_\_\_\_  
 Izračunana delovna moč v vezavi trikot..... 1 točka \_\_\_\_\_