



---

---

**Državni izpitni center**

---

---



M 1 6 1 7 7 1 1 4

SPOMLADANSKI IZPITNI ROK

# **ELEKTROTEHNIKA**

==== Izpitna pola 1 ====

**TOČKOVNIK**

**Četrtek, 2. junij 2016**

---

---

**SPLOŠNA MATURA**

---

---

- |      |   |         |       |
|------|---|---------|-------|
| 1.   | Enačba .....  | 1 točka | _____ |
|      | Izračun .....   | 1 točka | _____ |
| 2.   | Zapis relacije .....  | 1 točka | _____ |
|      | Izračun nove gostote .....  | 1 točka | _____ |
| 3.   | Odgovor .....   | 2 točki | _____ |
| 4.   | Zapisana enačba za delilnik napetosti (tudi v drugi obliki)<br>ali izračun toka bremena $I_b$ ..... | 1 točka | _____ |
|      | Izračun napetosti vira $U_b$ .....  | 1 točka | _____ |
| 5.   | Enačba za prevodnost (upornost) vodnika .....   | 1 točka | _____ |
|      | Izračunana dolžina vodnika .....  | 1 točka | _____ |
| 6.   | Zapisana admitanca $Y$ .....  | 1 točka | _____ |
|      | Zapisan fazni kot $\varphi$ .....   | 1 točka | _____ |
| 7.   | Zapisan vozliščni zakon .....   | 1 točka | _____ |
|      | Izračunan tok .....   | 1 točka | _____ |
| 8.   | Izračunana časovna konstanta .....  | 1 točka | _____ |
|      | Izračunan čas .....   | 1 točka | _____ |
| 9.1  | Izražen prvi tok .....  | 1 točka | _____ |
|      | Izračunan prvi tok .....  | 1 točka | _____ |
| 9.2  | Zapisana relacija tokovnega delilnika .....   | 1 točka | _____ |
|      | Izračunan drugi tok .....   | 1 točka | _____ |
| 9.3  | Izražen tok skozi vir .....   | 1 točka | _____ |
|      | Izračunan tok skozi vir .....   | 1 točka | _____ |
| 9.4  | Izražena toplota .....  | 1 točka | _____ |
|      | Izračunana toplota .....  | 1 točka | _____ |
| 10.1 | Pravilno zapisan izraz za frekvenco .....   | 1 točka | _____ |
|      | Pravilno izračunana frekvenca .....   | 1 točka | _____ |
| 10.2 | Pravilno narisani časovni diagram toka .....  | 2 točki | _____ |
| 10.3 | Pravilno izračunana trenutna vrednost toka .....  | 2 točki | _____ |
| 10.4 | Pravilno izračunana vrednost sinusne funkcije .....   | 1 točka | _____ |
|      | Pravilno izračunan čas .....  | 1 točka | _____ |
| 11.1 | Zapis relacije .....  | 1 točka | _____ |
|      | Izračun energije .....  | 1 točka | _____ |
| 11.2 | Zapis relacije .....  | 1 točka | _____ |
|      | Izračun časa prehodnega pojava .....  | 1 točka | _____ |
| 11.3 | Zapis relacije .....  | 1 točka | _____ |
|      | Izračun vrednosti toka .....  | 1 točka | _____ |
| 11.4 | Skica napetosti $u_C$ .....   | 1 točka | _____ |
|      | Skica napetosti $u_R$ čas .....   | 1 točka | _____ |