

ТАКМИЧЕЊЕ
УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИХ ШКОЛА
ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1 И 2, ЕЛЕКТРОНИКЕ И ЕНЕРГЕТСКЕ ЕЛЕКТРОНИКЕ

Теме и области за такмичење
за школску 2023/2024. годину

ОСНОВЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

Регионално такмичење

1. Електростатика
2. Једносмерне струје *
3. Електромагнетизам **

* (решавање сложених кола)

** (магнетно поље, магнетна индукција, магнетна својства материјала, магнећење феромагнетних материјала, флукс вектора магнетне индукције)

Републичко такмичење

На програм регионалног такмичења додају се области:

1. Магнетно коло-Кап Хопкинсонов закон
2. Електромагнетна сила
3. Електродинамичка сила
4. Електромагнетна индукција-фарадејев закон, Ленцово правило
5. Индукована ЕМС у праволинијском проводнику, навојку и навоју
6. Индуктивност калема

ОСНОВЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

Регионално такмичење

1. Представљање наизменичних величина
2. Елементи у колу наизменичне струје
3. Редна веза елемената у колу наизменичне струје
4. Паралелна веза елемената у колу наизменичне струје
5. Мешовита веза елемената у колу наизменичне струје

Републичко такмичење

На програм регионалног такмичења додају се области:

1. Сложена кола
2. Осцилаторна кола