

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

ЕЛЕКТРОНИКА

Регионално такмичење

1. ПН спој и диоде
2. кола са диодама - ограничавачи, усмерачи, стабилизатор напона са Зенер диодом
3. транзистори (биполарни и униполарни) - карактеристике, везивање, дарлингтонов спој
4. кола са транзисторима и фетовима (прекидачи, појачавачи - са заједничким емитером и сорсом, сложени појачавачи; АЦ анализа, ДА анализа)
5. операациони појачавач (аналогни системи са ОП, ограничавачи, компаратори, стабилизатор са негативном повратном спрегом,)
6. филтри и активни филтри
7. прекидачки извори напајања

Републичко такмичење

На програм регионалног такмичења додаје се област:

1. импулсна кола - осцилатори (РЦ и осцилатори са кварцом), астабилни мултивибратор, моностабилни мултивибратор
2. АД и ДА конвертори