

Завдання експериментального туру
IV етапу Всеукраїнської олімпіади з фізики 2005 року
8 клас

Обладнання

- три різних резистори з позначками: \circ (R_1), \square (R_2), \blacksquare (R_3), з'єднані трикутником;
- вольтметр зі струмом 1 мА при максимальному відхиленні стрілки;
- джерело постійної напруги;
- з'єднувальні провідники.

Завдання

- Не змінюючи схеми з'єднання, визначте значення опорів резисторів.
- У звіті наведіть теоретичне обґрунтування вибраного методу вимірювань, вкажіть, від яких факторів залежить його точність, методи її покращення.