**РОБОТА №1 фізичного практикуму** Дата виконання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема: вивчення конденсаторів**

**Мета:**ознайомитися з одним із методів визначення електроємності конденсатора та виміряти його ємність.

**Обладнання:**набір конденсаторів відомої ємності, конденсатор невідомої ємності, мікроамперметр, джерело постійного струму, перемикач двохполюсний, з’єднувальні провідники.

**Результати роботи**

А) Для конденсаторів відомої ємності:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № досліду | Ємність конденсатора С, мкФ | Число поділок на шкалі мікроамперметра N | Коефіцієнт пропорційності К |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Обчислення коефіцієнтів пропорційності:

Б) Для конденсатора невідомої ємності:

Число поділок на шкалі мікроамперметра Nx = \_\_\_\_\_\_\_

Ємність цього конденсатора Сx = Kсер · Nx = \_\_\_\_\_\_ · \_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_ мкФ

**Висновок:**