

Клас: 11- \_\_\_\_ Прізвище, ім'я: \_\_\_\_\_ Дата виконання: \_\_\_\_\_

**Звіт про виконання  
роботи фізичного практикуму № 1**

**Тема:** вивчення конденсаторів.

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

**Обладнання:** набір конденсаторів відомої ємності, конденсатор невідомої ємності, мікроампер метр, джерело постійного струму, перемикач двохполюсний, з'єднувальні провідники.

**Результати роботи**

**А) Для конденсаторів відомої ємності:**

№ досліджу	Ємність конденсатора С, мкФ	Показ мікроамперметра, N, мкА	Коефіцієнт пропорційності K

Обчислення коефіцієнтів пропорційності:

$$K_1 = \frac{C_1}{N_1} = \text{_____} =$$

$$K_2 = \frac{C_2}{N_2} = \text{_____} =$$

$$K_3 = \frac{C_3}{N_3} = \text{_____} =$$

$$K_4 = \frac{C_4}{N_4} = \text{_____} =$$

$$K_{\text{сер}} = \text{_____} = \text{_____} =$$

**Б) Для конденсатора невідомої ємності:**

Показ мікроамперметра  $N_x = \text{_____}$

Ємність цього конденсатора  $C_x = K_{\text{сер}} \cdot N_x = \text{_____} \cdot \text{_____} = \text{_____}$  мкФ

Висновок: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_