

**Завдання III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики  
(2022-2023 навчальний рік)  
Експериментальний тур  
11 клас**

Запропонуйте експеримент з визначення поверхневого натягу рідини.

Для експерименту використайте досліджувану рідину, тарілку, медичний шприц, лінійку, монети відомої маси, шматок рівної металевої дротини.

Дотримуйтесь такої послідовності викладу розв'язку завдання:

- 1) опис та теоретичне обґрунтуванням методу з визначення поверхневого натягу рідини;
- 2) опис схеми експериментальної установки та методика вимірювання необхідних фізичних величин;
- 3) оцінка точності експерименту (розрахунок похибок експерименту);
- 4) пропозиції щодо підвищення точності експерименту.