

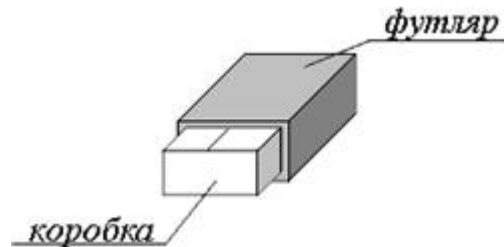
## Експериментальна задача «НЕВІДОМА СИЛА»

### **Постановка задачі:**

Оцініть роботу, яку слід виконати, щоб витягнути пуста сірникову коробку з футляру. Обґрунтуйте запропонований Вами метод.

### **Обладнання індивідуальне:**

- Пуста сірникова коробка.
- Пластиковий стаканчик.
- Шматок пластиліну.
- Лінійка.
- Олівець (або ручка).



**Обладнання групове:** посудина з водою, мензурка

**Довідкові дані:** густину води прийняти рівною  $1 \text{ г/см}^3$

**Примітка:** У звіті:

1. Описати ідею експерименту.
2. Подати теоретичне обґрунтування вибору методу дослідження з виведенням робочої формули і оцінкою похибок.
3. Показати, як забезпечена максимальна точність вимірювань.
4. Представити результати вимірювань і розрахунків та їх аналіз.
5. Сформулювати висновки.