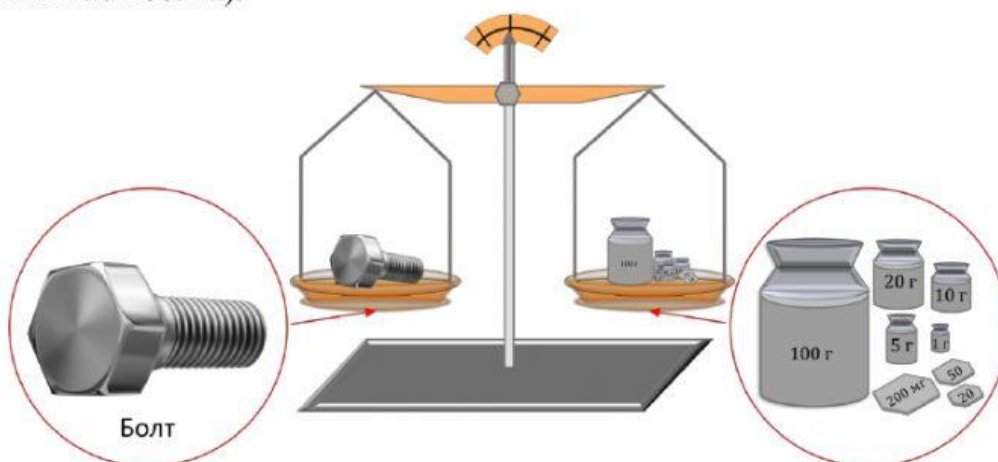


Клас _____

Прізвище та ім'я _____

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 6**Тема.** Вимірювання мас тіл способом зважування.**Мета:** навчитися працювати з важільними терезами та визначати за їхньою допомогою маси тіл.**Обладнання:** важільні терези; набір важків; тіла для зважування.**Хід роботи****Експеримент***Результати всіх вимірювань відразу заносьте до таблиці***1. Виміряйте масу запропонованих тіл.****2. Результати всіх зважувань занесіть до таблиці.** (У таблиці наведено приклад вимірювання маси болта).

Номер досліду	Зважуване тіло	Набір важків на шальці	Маса тіла m , г
1	Болт	100 г; 20 г; 10 г; 5 г; 1 г; 200 мг; 50 мг; 20 мг	136,27 г
2	Тенісний м'яч		
3	Пластикова іграшка		
4	Камінець		
5	Губка для посуду		
6	Кубик Рубика		

1) Маса болта:

$$100 \text{ г} + 20 \text{ г} + 10 \text{ г} + 5 \text{ г} + 1 \text{ г} + 200 \text{ мг} + 50 \text{ мг} + 20 \text{ мг} = 136 \text{ г} 270 \text{ мг} = 136,27 \text{ г}$$

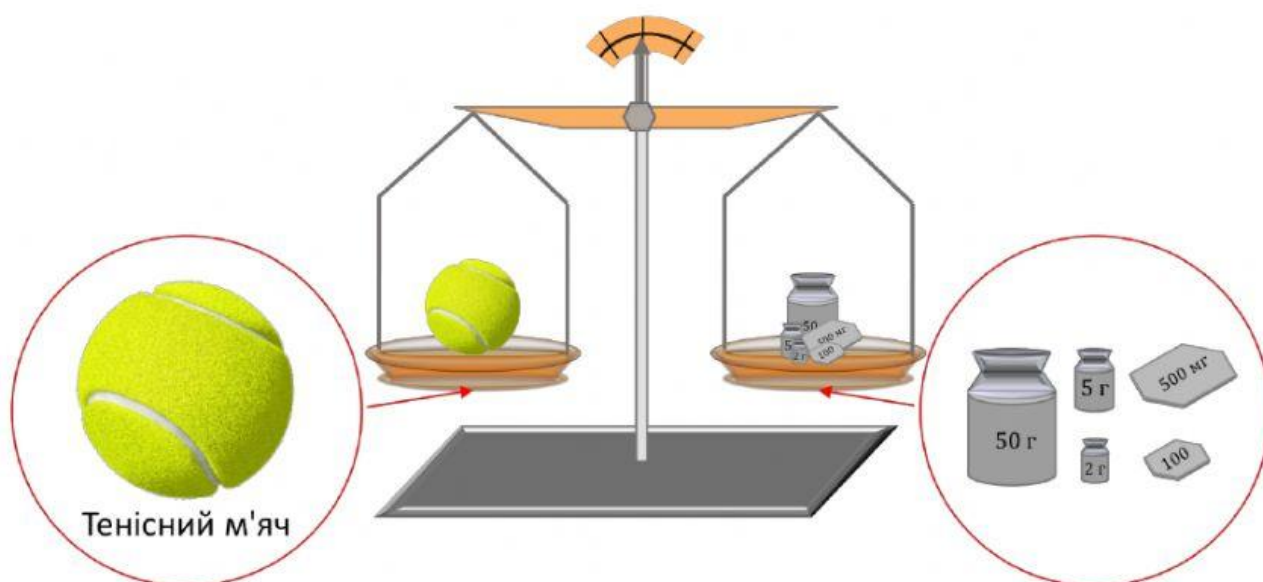
2) Маса тенісного м'яча:

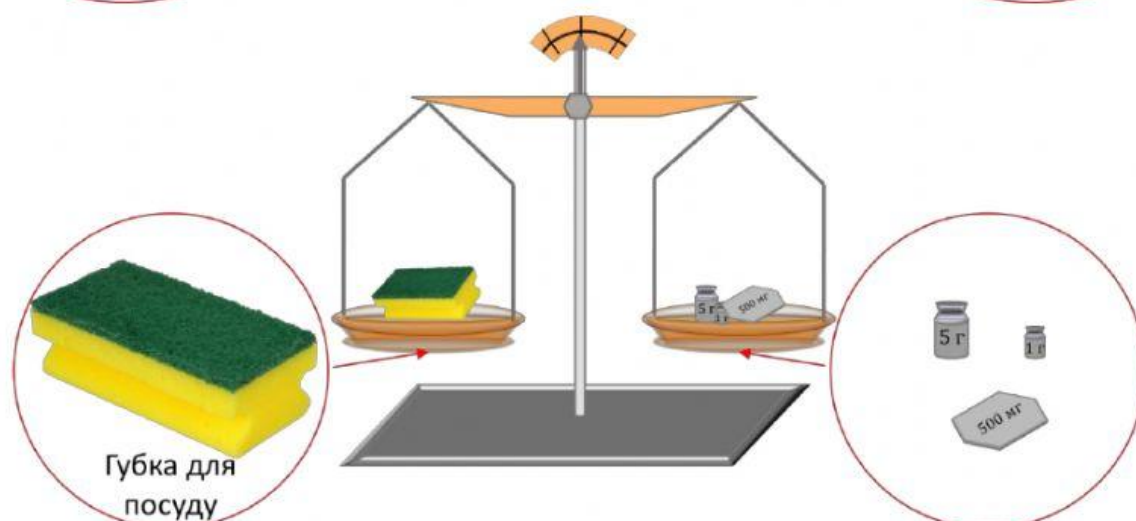
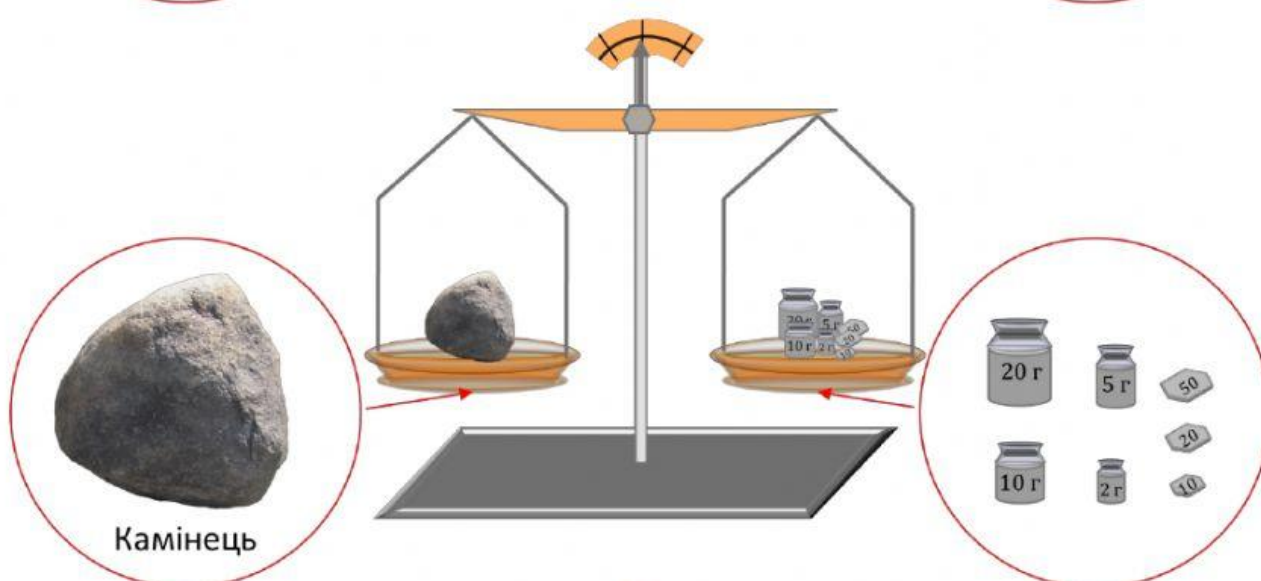
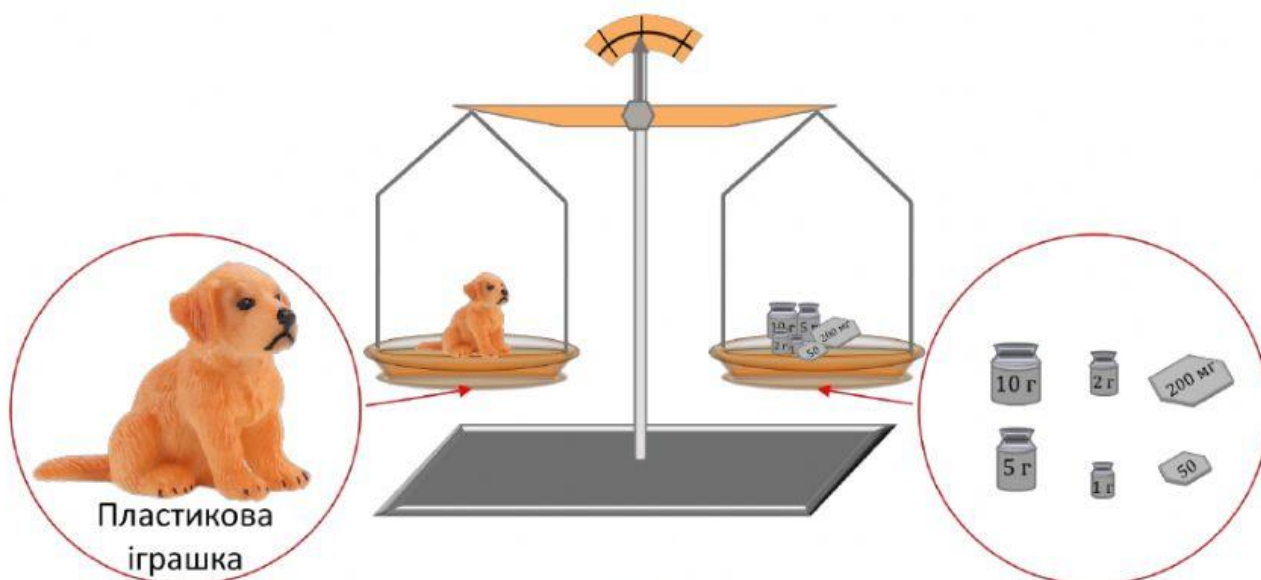
3) Маса пластикової іграшки:

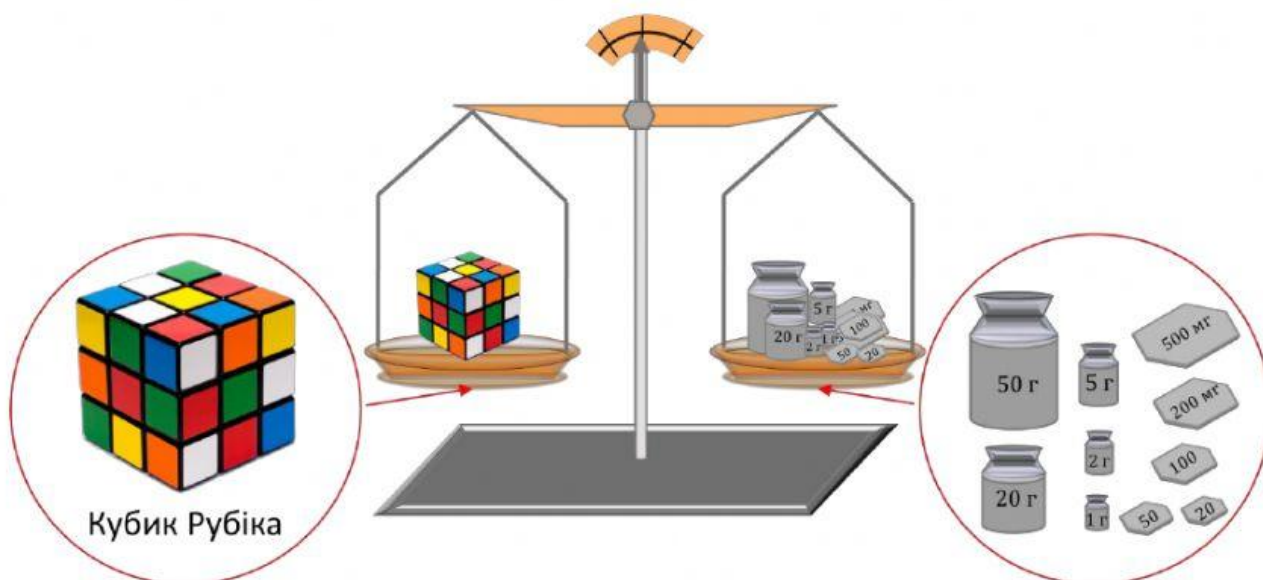
4) Маса камінця:

5) Маса губки для посуду:

6) Маса кубика Рубика:







Аналіз експерименту та його результатів

Сформулюйте висновок, у якому зазначте: 1) яку фізичну величину і за допомогою якого приладу ви вимірювали; 2) які чинники вплинули на точність вимірювань; 3) масу якого тіла виміряно з найбільшою точністю.

Контрольні запитання

1. Під час зважування на лабораторній роботі Олесь зрівноважив свій годинник, при цьому на шальці терезів опинилися такі важки: два по 10 г, один по 1 г, два по 500 мг і один по 10 мг. Якою виявилась маса годинника?

[illegible]

2. Відомо, що у мішечку знаходиться 16 напівдорогоцінних камінців. Використовуючи дані малюнка, знайдіть масу одного камінчика.

