

Клас _____ Прізвище та ім'я _____ Дата _____

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 6

Тема. Вимірювання мас тіл способом зважування.

Мета: навчитися працювати з важільними терезами та визначати за їхньою допомогою маси тіл.

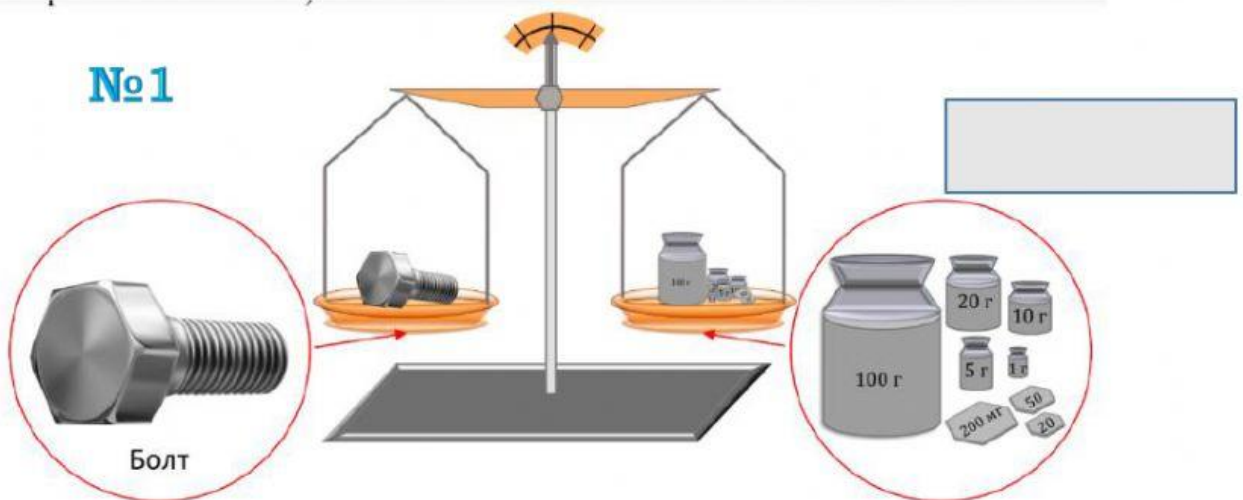
Обладнання: важільні терези; набір важків; тіла для зважування.

Експеримент

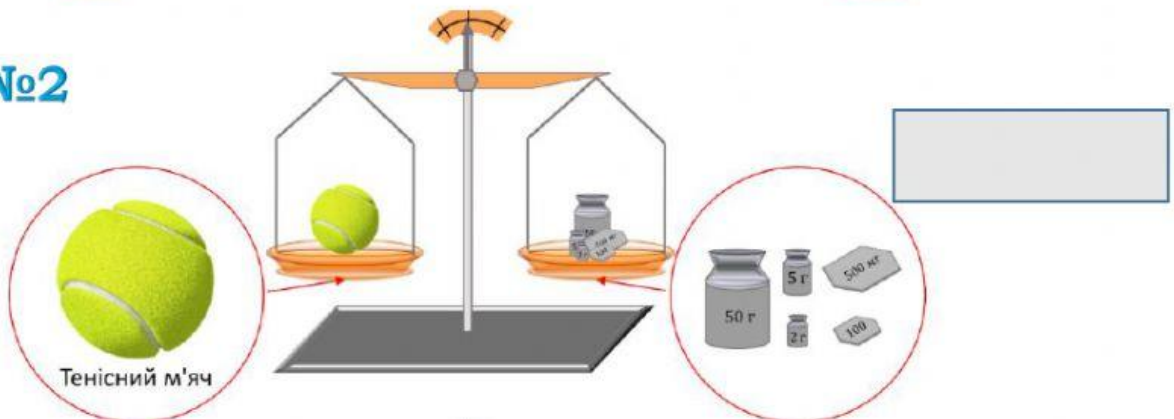
Результати всіх вимірювань відразу заносьте до таблиці

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			
3			
4			
5			
6			

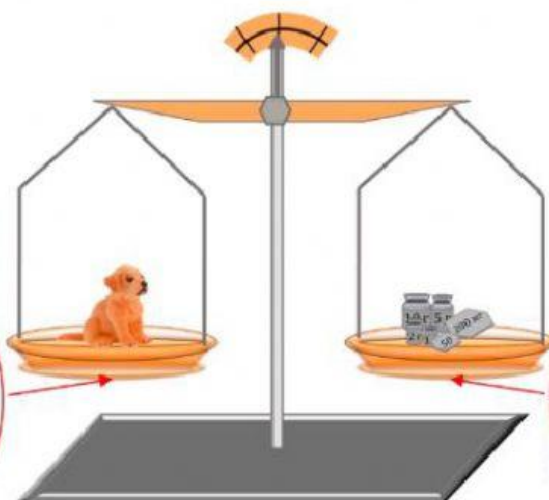
№1



№2

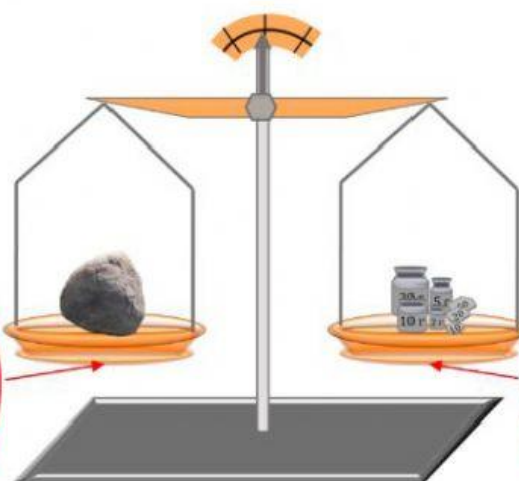


№3



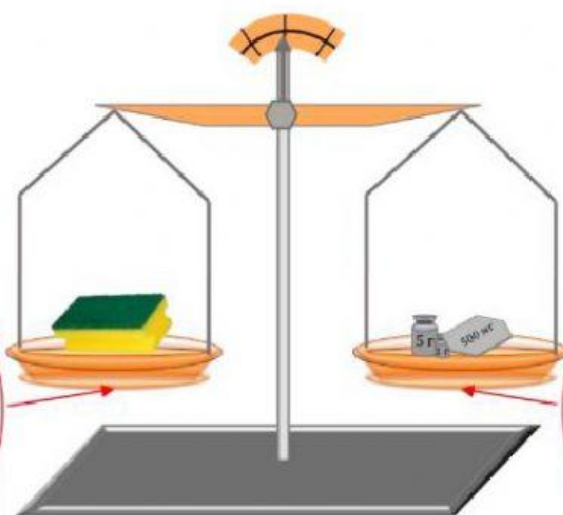


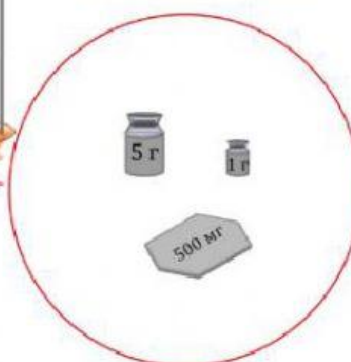
№4



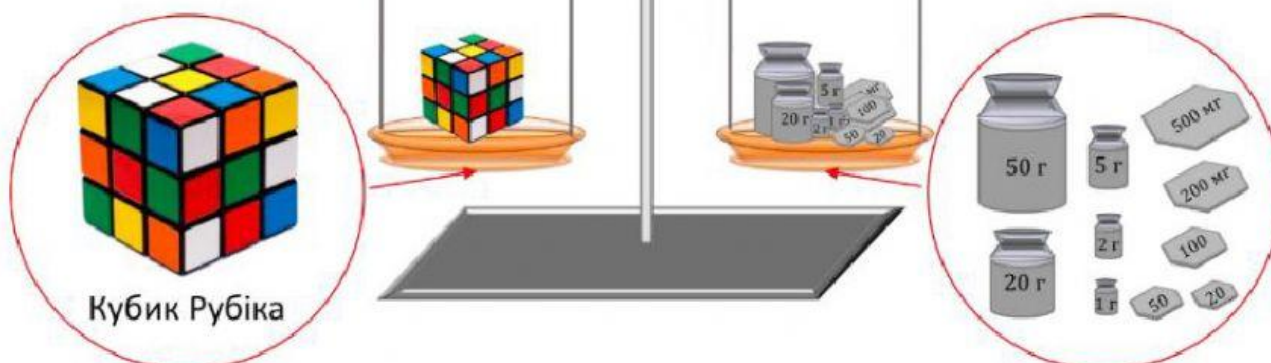


№5





№6



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.

1)

2)

3)

Контрольні запитання

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?



Подайте в кг такі маси: 4 кг 35 г; 875 г 543 мг; 30 г 80 мг.

4 кг 35 г = кг

875 г 543 мг = кг

30 г 80 мг = кг

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

