

Лабораторна робота № 6

Тема. Вимірювання маси тіл методом зважування.

Мета: навчитися працювати з важільними терезами, виміряти маси деяких тіл.

Обладнання: важільні терези, набір важків, два тіла для зважування, хімічна склянка, колба з водою.

Хід роботи

Підготовка до експерименту

Правила зважування:

1. Перед зважуванням терези потрібно зрівноважити. Щоб установити рівновагу, на легшу шальку слід покласти клаптики паперу.
2. Зважуване тіло покласти на ліву шальку терезів, а гирі - на праву.
3. Зважуване тіло й гирі треба класти на шальки обережно, щоб не зіпсувати терези.
4. Не можна зважувати тіла, маса яких більша за записане на терезах значення.
5. На шальки терезів не слід класти мокрі, брудні, гарячі тіла, насипати без використання підкладки порошки, наливати рідини.
6. Дрібні гирі треба брати тільки пінцетом.

Експеримент

1. Чітко дотримуючись правил зважування, виміряйте масу:
 - а) запропонованих тіл;
 - б) порожньої хімічної склянки;
 - в) склянки з певною кількістю води.
2. Результати всіх зважувань занесіть до таблиці.

