

10 клас Експериментальний тур
ІІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики
2017/2018 навчального року Харківська область

Обладнання:

1. Стакан з водою
2. Шприц 1 або 2 мл
3. Шприц 20 мл без поршня із заклеєним носиком
4. Кілька вантажів (гайка, прямокутний шматок пластини з отвором і сріблястий сплав).

Завдання:

1. Написати в роботі номер пакета. В кінці роботи обов'язково покласти обладнання в пакет.
2. Виміряти масу всіх вантажів.
3. Виміряти густину всіх вантажів.
4. Припустити, з яких металів або сплавів виготовлені вантажі.
5. Описати основні джерела похибки вимірювань.
6. Описати методики, застосовані для зменшення похибки вимірювань та пояснити їх.
7. Розрахувати похибку вимірювань.

10 клас Експериментальний тур
ІІІ етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики
2017/2018 навчального року Харківська область

Обладнання:

1. Стакан з водою
2. Шприц 2 мл
3. Шприц 20 мл без поршня із заклеєним носиком
4. Кілька вантажів (гайка, прямокутний шматок пластини з отвором і сріблястий сплав).

Завдання:

1. Написати в роботі номер пакета. В кінці роботи обов'язково покласти обладнання в пакет.
2. Виміряти масу всіх вантажів.
3. Виміряти густину всіх вантажів.
4. Припустити, з яких металів або сплавів виготовлені вантажі.
5. Описати основні джерела похибки вимірювань.
6. Описати методики, застосовані для зменшення похибки вимірювань та пояснити їх.
7. Розрахувати похибку вимірювань.