

8 класс Экспериментальный тур
III этап Всеукраинской ученической олимпиады по физике
2016/2017 учебного года Харьковская область

Оборудование:

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. Палка квадратного сечения | 6. Камень |
| 2. стакан с водой и пустой стакан | 7. Скрепки 2 шт |
| 3. Нитка | 8. Кнопка |
| 4. Резинка | 9. Шприц |
| 5. Линейка | |

Задание:

- 1) Предложите способ, измерения массы и плотности груза.
- 2) Измерить массу пакета с камнями и определить плотность камня.
- 3) Определить жесткость прямой резинки
- 4) Какие факторы мешали проведению измерений? Что мешало получить результат точнее? Какие методы Вы использовали для решения этих проблем.
- 5) **Отличается ли измеренная плотность груза от плотности используемого камня и почему?

8 клас Експериментальний тур
III етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики
2016/2017 навчального року Харківська область

Обладнання:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1. Палка квадратного перерізу | 6. Камінь |
| 2. стакан з водою і порожній стакан | 7. Скріпки 2 шт |
| 3. Нитка | 8. Кнопка |
| 4. Резинка | 9. Шприц |
| 5. Лінійка | |

Завдання:

- 1) Запропонуйте спосіб, вимірювання маси і густини вантажу.
- 2) Виміряти масу пакета з камінням і визначити густину каменю.
- 3) Визначити жорсткість прямої резинки
- 4) Які чинники заважали проведенню вимірів? Що заважало отримати результат точніше? Які методи Ви використовували для вирішення цих проблем.
- 5)** Чи відрізняється виміряна густина вантажу від густини використовуваного каменю і чому?