



2019 р.

XXVI Всеукраїнська комплексна олімпіада з математики, фізики та інформатики "Турнір чемпіонів"

Фізика. Юніорська ліга.

Експериментальний тур

Обладнання індивідуальне: листок паперу, булавка, монета

Обладнання групове: ножиці.

Визначити: а) відношення поверхневих густин паперу і монети;

б) відношення об'ємних густин паперу і монети

Примітка: В роботі чітко пояснити методику проведення експерименту, зробити малюнки установки, на малюнках вказати можливі величини, які ви вимірюєте, зробити таблиці результатів.

Увага! Заборонено використовувати будь-які відомі дані про папір, монету, задача повинна бути розв'язана експериментально.



2019 р.

XXVI Всеукраїнська комплексна олімпіада з математики, фізики та інформатики "Турнір чемпіонів"

Фізика. Юниорская лига.

Экспериментальный тур

Оборудование индивидуальное: лист бумаги, булавка, монета.

Оборудование групповое: ножницы.

Определить: а) отношение поверхностных плотностей бумаги и монеты;

б) отношение объемных плотностей бумаги и монеты;

Примечание: в работе четко объяснить методику проведения эксперимента, сделать рисунки установки, на рисунках указать возможные измеряемые величины, сделать таблицу результатов.

Внимание! Запрещено использовать любые известные данные о монете и бумаге, задача должна быть решена экспериментально.