

## Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід з протиканням повітряної кульки металевим стрижнем»

А. Ейнштейн сказав: «Істина — це те, що витримує перевірку дослідом».

Досліди з фізики допоможуть ввійти до чудесного світу знань. Для учнів 5 -11 класів вони будуть нескладними. Зрозумівши основні фізичні принципи і закони, учні відчувають себе більш впевнено.

Щоб вивчення законів фізики в домашніх умовах було безпечним, необхідно дотримуватися запобіжних заходів:

1. Абсолютно всі експерименти необхідно проводити за участю дорослих.
2. Необхідно бути особливо уважними, якщо використовуються гострі, колючо-ріжучі предмети, відкритий вогонь. При цих дослідах присутність дорослих обов'язкова.
3. Використання отруйних речовин заборонено.

### Дослід з протиканням повітряної кульки металевим стрижнем

Дослід не новий, але досить цікавий і варто його повторювати.

Дослід досить простий, проте для дослідів потрібно дві повітряні кульки, нитку, тонкий металевий стрижень (шпиця для в'язання). Надуваємо повітряні кульки, зав'язуємо. Пробуємо проткнути повітряну кульку збоку – кулька лопнула. Протикаємо другу кульку там, де гума ще не встигла розтягнутись, тобто біля трубки («хвостика») для надування і на протилежній стороні кульки (внизу) – протикання металевим стрижнем



Фото 1

стрижнем.

вдале, що і показано на фото 1.

Чому це стало можливим?

Вся справа в властивостях матеріалу, з якого виготовлена повітряна кулька. Так кулька виготовлена з полімерного матеріалу і має можливість

розтягуватись.

В вказаних місцях гума найменше розтягнена, тому й вдається її проткнути металевим підгострим

Автор: Бабин Дмитро Святославович