

Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід з повітряними кульками та свічкою»

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 відчують 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 повітряними кульками та свічкою

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

Дослід досить простий - для досліду потрібно дві повітряні кульки, свічка, сірники, вода – 70-100 мл, нитка.

Необхідно бережно поводитись з вогнем, дотримуючись техніки безпеки – дослід виконувати тільки в присутності батьків

Проведення досліду - запалюємо свічку і підносимо до неї надуту повітряну кульку – повітряна кулька лопається від полум'я свічки.

В другу повітряну кульку наливаємо 70-100 мл води і тільки після цього надуваємо її. Підносимо надуту з водою повітряну кульку до свічки так, щоб полум'я свічки нагрівало кульку знизу. Результат такий, що кулька навіть закоптилася, але витримує полум'я свічки. Кулька з водою не лопається тому що вода нагрівається від полум'я свічки і не дає гумовій кульці розплавитись від вогню.

Фото досліду не приводиться – зробіть дослід і впевнитися що це саме так, як описано.

Автор: Бабин Дмитро Святославович