Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід – тінь від запаленої свічки»

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 – тінь від запаленої свічки

Дослід досить цікавий і варто його повторювати. При повторенні досліду є несподіваний результат – тінь від запаленої свічки така сама як і від незапаленої свічки – річ в тому, що полум'я свічки не дає тіні, тому що також освітлює тканину на яку падає тінь. Вогонь сам по собі є джерелом світла і пропускає через себе інші світлові промені. Результати досліду показані на **фото 1** і **фото 2**. Залежно від спалюваної речовини - вогонь може наповнюватися різними домішками, сажею і іншим. В цьому випадку можна побачити розмиту тінь. На **фото 1** показано, що свічка дійсно світить і тінь тільки від самої свічки. Знято з сторони свічки. На **фото 2** знято з сторони тканини. В обох дослідах освітлення здійснювалось від ліхтарика.

Фото 1

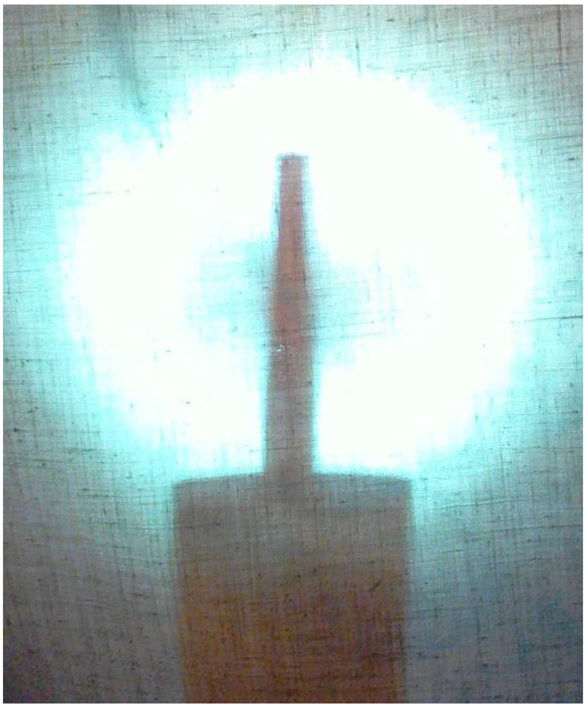

Фото 2

Автор: Бабин Дмитро Святославович