

## Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід – дія сильного магнітного поля на полум'я 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 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 – дія сильного магнітного поля на полум'я свічки

Дослід не новий, але досить цікавий і варто його повторювати. Подібні явища спостерігав ще в ХІХ ст. М. Фарадей. Ретельні дослідження показують, що внаслідок взаємодії діамагнітної речовини і магнітного поля – вона відштовхується з магнітного поля. Полум'я свічки є діамагнетик і воно виштовхується з магнітного поля – практично це виглядає як видовження полум'я.



Фото 1



Фото 2

При повторенні Дослід необхідно обережно поводитись з вогнем і виконувати його тільки в присутності батьків. На фото 1 показано полум'я свічки після

того як свічку запалили, а при піднесенні магніту (полум'я свічки між полюсами магніту) полум'я свічки видовжується (виштовхується), тобто воно «відчуває» магнітне поле, що показано на фото 2. В дійсності полум'я свічки між полюсами магніту не є таким яскравим, а просто видовжене, а фотоапарат так «сприйняв» зміни.

Автор: Бабин Дмитро Святославович