

Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід – демонстрація обтікання повітрям скляної банки»

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 – демонстрація обтікання повітрям скляної банки

Дослід не новий, але досить цікавий і варто його повторювати. Чи можливо захватись від вітру за стовбуром дерева?. Відповідь така, що потік повітря обтікає стовбур дерева і все одно попаде на людину що стоїть за стовбуром. Дослід з 3 – х літровою банкою і запаленою свічкою показує, що при продуванні на банку – повітря обтікає банку і гасить свічку, що показано на **фото 2**. Обдування можливо зробити феном, або вентилятором. На **фото 1** показано запалену свічку, а на **фото 2** – після обдування. **Необхідно бережно поводитись з вогнем, дотримуючись техніки безпеки – дослід виконувати тільки в присутності батьків.** Замість свічки можливо встановити маленький вітрячок за банкою і виявиться що вітрячок буде обертатися при піднесенні фену з іншої сторони банки, що показано на **фото 3**. Вітрячок видно не чітко (змазано) – це тому що він обертається. Зробити вітрячок нескладно навіть учням молодших класів.



Фото1



Фото 2



Фото 3

Література:

Автор: Бабин Дмитро Святославович, Інтернет
<https://radioelectronics-ur5ydn.jimdofree.com/прости-дослиди-з-физики-в-домашних-умовах/дослід-демонстрація-обтікання-повітрям-скляної-банки/>

Автор: Бабин Дмитро Святославович