

Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід – вийняти монету з тарілки з водою не замочивши руку»

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 – вийняти монету з тарілки з водою не замочивши руку

Дослід не новий, проте досить цікавий і варто його повторювати. Для досліду потрібно тарілку, монету, свічку, сірники, банку на 0,33 літра, воду, харчовий барвник. Набір необхідних матеріалів для досліду показано на **фото 1**.



Фото 1



Фото 2

Запалюємо свічку і капаємо парафіном в тарілку і в розплавлений парафін ставимо свічку, збоку від свічки ставимо монету, як це показано на **фото 2**. Наливаємо в тарілку води, так щоб вода покрила монету. Щоб на фото краще було видно - воду бажано підфарбувати харчовим барвником, що показано на **фото 3**. Далі беремо банку і накриваємо нею свічку. Від полум'я свічки повітря в банці нагрівається, полум'я свічки гасне, нагріте повітря виходить з банки і тиск в банці значно зменшиться,

порівняно з атмосферним і вода втягнеться в банку. Тепер можливо забрати монету (див. **фото 4**) не замочивши руку.



Фото 3



Фото 4

Дослід простий, проте пов'язаний з вогнем, тому виконувати його слід в присутності батьків і з дотриманням правил техніки безпеки.

Автор: Бабин Дмитро Святославович