

Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід – саморобна свічка»

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 – саморобна свічка

Дослід досить цікавий і варто зробити таку свічку, як демонстраційну.

Для досліду потрібно пляшечку від ліків на 70 мл, олію (рафіновану) 20 мл, нитки бавовняні, металева кришка від великої пляшки, сірники.



Фото 1

Скручуємо 6...9 ниток разом і утворюємо гніт довжиною 50...60 мм. За допомогою шила робимо отвір в металевій кришці і пропускаємо гніт через отвір. Наливаємо олію в пляшечку і опускаємо гніт в пляшечку. По капілярам гноту олія появиться і зверху над кришкою – тоді можливо підпалювати свічку. У такої «свічки» є і недолік – горить вона 10 – 15 хвилин і тухне. Щоб знову запалити її необхідно витягнути 10...15 мм гноту і знову запалити свічку. Так - в газових лампах була можливість механічно подавати гніт після згорання.

Запалена саморобна свічка показана на **фото 1** – світить яскраво.

Дослід пов'язаний з вогнем, тому виконувати його необхідно тільки в присутності батьків і з дотриманням правил техніки безпеки і пожежної безпеки.

Автор: Бабин Дмитро Святославович