

Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід – термічна гойдалка»

А. Ейнштейн сказав: «Істина — це те, що витримує перевірку дослідом».

Досліди з фізики допоможуть увійти 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 – термічна гойдалка

Дослід не новий, але досить цікавий і варто його повторювати.

Дослід досить простий. Для досліду потрібно взяти відрізок мідної трубки, розпилити його і розігнути щоб утворився «човник» показаний на **фото 1**. Якщо цей «човник» нагріти на газовій горілці і поставити на слюдяну пластину, то «човник» буде гойдатись, поки не охолоне.

На **фото 2** і **фото 3** показано кадри відео, де «човник» нахилений в різні сторони. «Човник» гойдається тому що від нагрівання (температура «човника» значна) слюда викривляється і змушує «човник» змінювати своє положення.



Фото 1



Фото 2



Фото 3

Дослід пов'язаний з нагріванням «човника» на газовій горілці, тому цей дослід можуть виконувати тільки дорослі – «човник» над горілкою газової плити утримувати плоскогубцями і з використанням захисних окулярів і в рукавицях – учні можуть тільки спостерігати дослід.

Автор: Бабин Дмитро Святославович