

Прості досліди з фізики в домашніх умовах: «Дослід з протиканням олівцями поліетиленовий пакету наповненого водою»

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 з протиканням олівцями поліетиленового пакету наповненого водою

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

Дослід досить простий, проте для досліду потрібно поліетиленовий пакет, вода, нитка, олівці. Наливаємо в пакет 1-1,5 літрів води і зав'язуємо його, або утримуємо рукою «хвостик» пакету. Підгострюємо олівці і протикаємо ними поліетиленовий пакет з водою, як це показано на



фото 1. Вода не витікає з пакету, проткнута 5 олівцями (можливо і більше взяти олівців, але знайшлося тільки п'ять).

фото 1. Вода не витікає з пакету, проткнута 5 олівцями (можливо і більше взяти олівців, але знайшлося тільки п'ять).

Чому це стало можливим?

Вся справа в властивостях матеріалу, з якого виготовлений пакет. Так поліетиленовий пакет еластичний, тому щільно облягає олівці і не дає змоги витіканню води.

Фото 1

Автор: Бабин Дмитро Святославович