

## Прості досліди з фізики в домашніх умовах

*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 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 ложкою в скляній банці

Для експерименту знадобляться:

- скляна банка на 0,5 л;
- ложка столова;
- кип'ячена вода при температурі 100 °С – 1 л в каструлі.

Дослід досить простий і виконують його на практиці досить часто – при консервуванні часто «обдають» банки гарячою кип'яченою водою і щоб скляна банка не тріснула при цій процедурі – в банку ставлять столову ложку, яка відбирає тепло води і тим самим захищає банку від тріскання. Найкраще відбирає тепло срібна ложка, проте і ложки з нержавіючої сталі також «справляються» з завданням захисту. Необхідні матеріали для експерименту показані на **фото 1**. Дослід з ложкою в скляній банці показано на **фото 2**, **фото 3**.



Фото 1



Фото 2



Фото 3

Слід зауважити, що температура скляної банки перед заливанням окропу повинна бути кімнатна, тобто 18...20 градусів. Якщо банку занесли зимою з вулиці, то необхідно щоб вона «набрала» кімнатної температури.

**Автор: Бабин Дмитро Святославович**