

Сили в природі. Експериментальні завдання.

Виконай експериментальні завдання.
Опиши хід виконання та поясни отримані результати.

Завдання 1

Поставте на край стола 10-12 шашок у формі вертикального стовпчика. Швидким ударом лінійки вибийте нижню шашку. Що при цьому відбудеться? Поясніть свою відповідь.

Завдання 2

Придумайте дослід, за допомогою якого можна довести, що сила тяжіння має вертикальний напрям. Які прилади вам для цього потрібні?

Завдання 3

У непридатному тенісному чи гумовому м'ячі зробіть невеликий отвір. Наповніть м'яч водою й підкиньте його (не обертаючи) вертикально вгору. Чи буде вилитися вода під час польоту м'яча? Поясніть спостережуване явище.

Завдання 4

Візьміть сухий пісок, манну крупу, цукор, горох, тирсу. Яке з цих сипучих тіл можна насипати найкрутішою гіркою конічної форми? Чому? Відповідь перевірте дослідом, насипаючи кожен речовину на аркуш паперу через лійку з однакової висоти.