

## Домашнє завдання (на вибір)

1. Опрацювати §2, відповісти на запитання після параграфа.
2. Скласти план досліду, який перевіряє один з факторів впливу на рух (маса, довжина, кут).
3. (Творче) Підготувати приклади наукових відкриттів, зроблених завдяки експерименту чи теоретичному аналізу.

## Головне на уроці:

**Природні явища** – це процеси та зміни, які відбуваються в природі без участі людини, наприклад: гроза, дощ, сніг, вітрові потоки, вулканічна діяльність, землетруси.

**Спостереження** – це уважне вивчення природних явищ без втручання.

**Дослідження** – більш глибокий аналіз, який включає експерименти та вимірювання.

Фізика – це наука про природу, яка досліджує явища і тіла. Щоб пізнати природу, фізики використовують два основні методи: **теоретичний** та **експериментальний**.

**Теоретичний метод** – вивчення законів природи за допомогою роздумів, логіки, математичних моделей.

**Приклад:** Закон всесвітнього тяжіння Ньютона.

**Експериментальний метод** – перевірка теорії та спостереження явищ у лабораторії або в природі.

**Приклад:** Спостереження падіння тіл різної маси, вимірювання температури, експерименти з магнітами.