



## 5.2 Якими є дії сил?

### 1. Запитання:

Як сили діють на тіла?

### 2. Проведіть дослідження та запишіть ваші спостереження.

**а.** Прикладіть силу до канцелярської скріпки. Який ефект ви спостерігаєте?

\_\_\_\_\_

**б.** Тримайте один кінець та потягніть інший кінець канцелярської гумки. Запишіть ваші спостереження.

\_\_\_\_\_

**в.** Штовхніть іграшковий автомобіль. Що ви спостерігаєте?

\_\_\_\_\_

**г.** Прикладіть силу до рухомого іграшкового автомобіля. Запишіть ваші спостереження.

\_\_\_\_\_

**д.** Штовхайте іграшкову машинку на шорсткій поверхні. Запишіть ваші спостереження.

\_\_\_\_\_

**е.** Стисніть гумовий м'яч двома руками. Що ви спостерігаєте?

\_\_\_\_\_

**ж.** Прикладайте силу в різних напрямках до м'яча, що рухається. Запишіть ваші спостереження.

\_\_\_\_\_

**и.** Підніміть м'яч над землею та киньте його. Запишіть ваші спостереження.

\_\_\_\_\_

## 5.2 Які дії сил?

3. Обговоріть результати та зробіть висновок.
  - a. Розподіліть вплив сил на групи.

| Група 1: _____ | Група 2: _____ |
|----------------|----------------|
| _____          | _____          |
| _____          | _____          |
| _____          | _____          |
| _____          | _____          |
| _____          | _____          |
| _____          | _____          |
| _____          | _____          |
| _____          | _____          |

### 6. Висновок:

---

---

---

---

---



## 5.2 Якими є дії сил?

## 1. Запитання:

Як змінюється довжина пружини при докладанні до неї сили, що зростає?

## 2. Зробіть припущення.

---

---

## 3. Проведіть дослідження та запишіть ваші результати.

| Кількість води в пляшці в грамах (г) | Вага води в пляшці в ньютонах (N) | На скільки сантиметрів (см) розтягнулася пружина? |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---|
|                                      |                                   |   |
|                                      |                                   |   |
|                                      |                                   |   |
|                                      |                                   |   |
|                                      |                                   |   |

## 4. Обговоріть результати та зробіть висновок.

## а. Чи співпали ваші припущення з отриманими результатами?

так  ні

## б. Висновок:

---

---

---

---