

Тиск твердого тіла.

Експериментальні завдання.

Виконай експериментальні завдання.

Опиши хід виконання та поясни отримані результати.

Завдання 1

Визначте тиск власного тіла на підлогу. Масу тіла виміряйте за допомогою підлогових ваг, а площу підошви взуття – за допомогою міліметрового паперу чи паперу в клітинку. Спробуйте порівняти отриманий результат з тиском. Що ви чините під час ходьби.

Завдання 2

Визначте тиск стільця на підлогу. Масу стільця виміряйте за допомогою побутових ваг, а площу ніжки стільця - за допомогою лінійки з міліметровими поділками.

Завдання 3

Оцініть, який тиск ви можете зробити долонею. Пальцем? Викруткою? Шилом? Виконайте вимірювання та обчисліть тиск.

Завдання 4

Якою гранню треба покласти цеглину (або прямокутний брусок) на горизонтальну поверхню столу, щоб її тиск на стіл був найменшим? Найбільшим? Визначте цей тиск за допомогою лінійки.