**Клас \_\_\_\_\_\_\_ Прізвище, ім’я \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вправа «Знайди помилку»**

1. Сила – фізична величина, яка є мірою взаємодії тіл, одиниці вимірювання – метри.
2. Прилад для вимірювання сили – терези.
3. Сила – векторна величина вона характеризується – точкою прикладання, напрямком та величиною.
4. Деформація – це змінна розмірів чи густини тіла;
5. Пружні деформації – це деформації, які не зникають після припинення дії зовнішньої сили;
6. Сила пружності напрямлена в сторону протилежну деформації.
7. Сила пружності визначається за законом Гука: F = m ∙ x

**Встановити одиниці вимірювання фізичних величин**

|  |  |
| --- | --- |
| Фізична величина | Одиниці вимірювання |
| **F** |  |
| **m** |  |
| **х** |  |
| **V** |  |
| **ρ** |  |
| **к** |  |

(Підказка: **кг, Н/м, м3, Н, м, кг/м3)**

**Задачі для розв’язування на уроці:**

**Задача 1.**  (усно). А яка сила тяжіння діє на вас?

**Задача 2.** Обчисліть силу тяжіння, що діє на одного із найбільших китів, виявлених людиною, масою 150 т.

**Задача 3.**Якою є маса тіла, на яке діє сила тяжіння 350 Н?

**Задача 4.** Скільки важить гас об’ємом 20 л?

**Задача 5.** Визначте вагу дубового бруска розміром 150×500×150 мм.

**Задача 6.** З якою силою діє хлопець на підлогу, коли тримає в руках відро з водою? Маса хлопчика становить 43 кг, маса відра - 2 кг.

**Задача 7.** Якою є вага сталевого кубика з ребром завдовжки 40 см?