

# ІНТЕРАКТИВНИЙ АРКУШ

## Тема «Імпульс тіла. Закон збереження імпульсу»

### *1. Упиши пропущене. Прочитай утворений текст*

- 1) Імпульс тіла — це \_\_\_\_\_ фізична величина, яка дорівнює \_\_\_\_\_ маси \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ його \_\_\_\_\_.
- 2) \_\_\_\_\_ вважають замкненою, якщо \_\_\_\_\_ дії зрівноважені або \_\_\_\_\_ діють одне на одне \_\_\_\_\_ сильніше, ніж тіла, що \_\_\_\_\_ ззовні.

## 2. Відшукай (розв'яжи філворд)

Імпульс тіла, кількість руху, система тіл, маса, швидкість

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| м | а | с | к | о | л | и | в | а | н | н | я | с | т |
| и | р | с | и | с | т | е | м | а | т | і | л | м | і |
| р | н | с | н | о | м | а | т | е | р | і | а | т | и |
| і | м | п | у | л | ь | с | т | і | л | а | й | с | к |
| д | с | а | к | р | ж | т | а | а | о | л | л | у | л |
| к | к | і | л | ь | к | і | с | т | ь | р | у | х | у |
| и | о | о | ш | с | я | к | в | п | о | в | р | т | к |
| й | к | і | в | ь | ь | м | е | о | л | і | п | і | л |
| о | а | м | и | а | е | а | я | і | а | л | л | н | з |
| т | ю | в | д | л | р | с | з | т | Р | ь | о | і | а |
| а | с | и | к | і | і | а | к | у | к | н | о | в | а |
| а | и | д | і | ч | в | я | і | з | к | і | т | с | ц |
| о | ф | к | с | н | д | в | с | а | п | б | у | ь | м |
| а | о | и | т | і | т | у | т | а | ю | ч | і | к | я |
| а | н | й | ь | я | т | н | ь | к | т | к | р | і | ю |

### *3. Установи відповідність за допомогою стрілок*

Імпульс тіла

У замкненій системі тіл векторна сума імпульсів тіл до взаємодії дорівнює векторній сумі імпульсів тіл після взаємодії

Замкнена система

Векторна фізична величина, яка дорівнює добутку маси тіла на швидкість його руху

Закон збереження імпульсу

Тіла системи діють одне на одне з силою набагато меншою, ніж сила, з якою на систему діють ззовні.

Незамкнена система

Якщо зовнішні дії зрівноважені або тіла системи діють одне на одне набагато сильніше, ніж тіла, що діють ззовні

**4. Розділи системи тіл на дві групи: замкнена система, незамкнена система.**

Вибух феєрверку, людина на скейті кидає рюкзак, перетягування канату двома учнями, стрибання людини із човна, яблуко висить на дереві, надута гумова кулька, пожежник із брандспойтом, рух автомобілів по дорозі, яблуко падає з дерева.

| <i>Замкнена</i> | <i>Незамкнена</i> |
|-----------------|-------------------|
|                 |                   |
|                 |                   |
|                 |                   |
|                 |                   |
|                 |                   |

