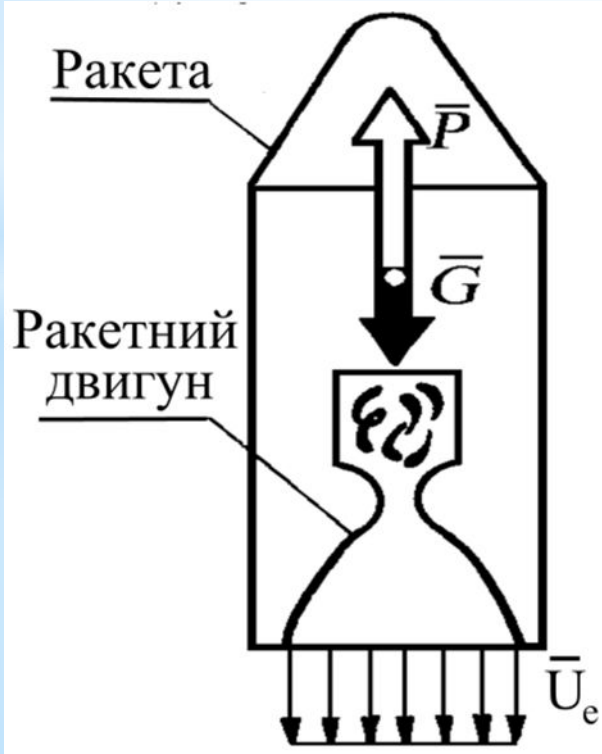


* Реактивний рух

Реактивний рух – це рух, який виникає при відділенні від тіла деякої його частини з певною швидкістю



Особливістю цього руху є те, що :

- ❖ тіло може прискорюватися і гальмувати без якоїсь зовнішньої взаємодії з іншими тілами;
- ❖ продукти згоряння при вилітанні отримують відносно ракети деяку швидкість;
- ❖ відповідно до закону збереження імпульсу, сама ракета отримує такий самий імпульс, як і газ, але спрямований в інший бік
- ❖ за законом збереження імпульсу розраховують швидкість ракети.

- * Уперше ідею використання реактивного руху для космічних польотів запропонував учений-інженер Микола Кибальчич.



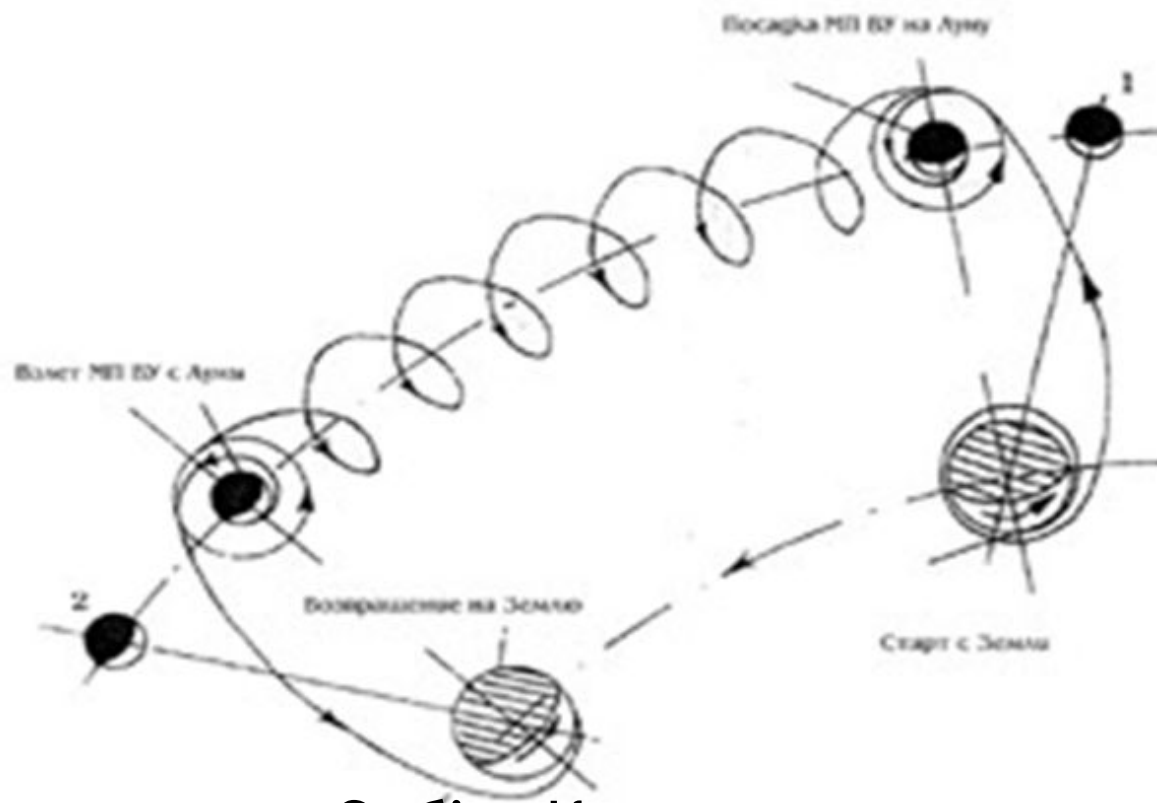
* **Теоретики
реактивного руху**

□ Значний внесок в розробку теорії космічної техніки зробив російський учений К. Е. Ціолковський



та український —
Юрій Кондратюк.

**Теоретики реактивного
руху**



Орбита Кондратюка

* Реактивний рух властивий

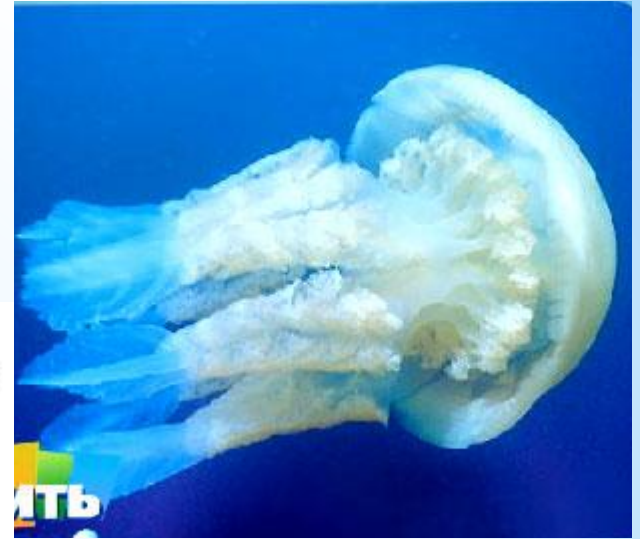
* медузам,

* кальмарам,

* восьминогам

* та іншим

* живим організм



* Відповіді до тестів

* 1. F H

* 2. m кг

* 3. F t

* 4. m \bar{v}

* 5. кг • м/с

* 6. Н • м

* 7. замкненою

* 8. два

* 9. векторна векторній

* 10. $m_1 \bar{v}_{01} + m_2 \bar{v}_{02} = m_1 \bar{v}_1 + m_2 \bar{v}_2$

* 11. реактивний рух

* 12. якщо тіло в стані спокою