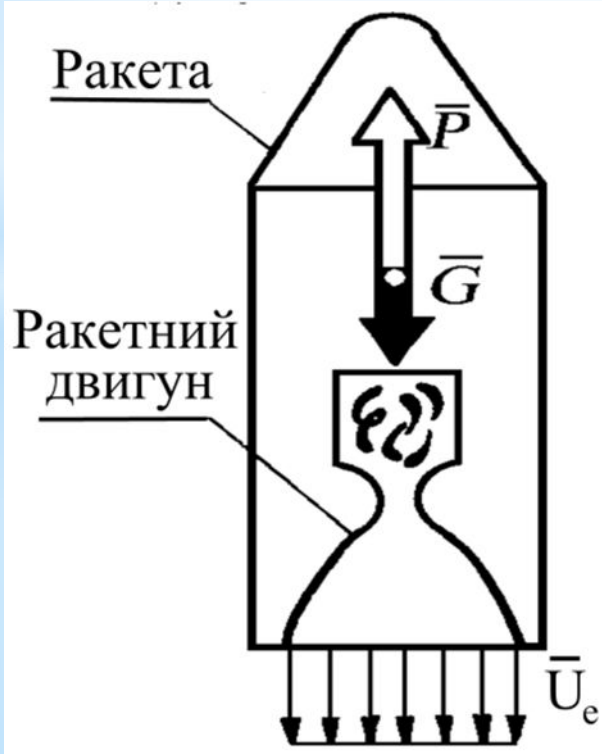


# \* Реактивний рух

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.



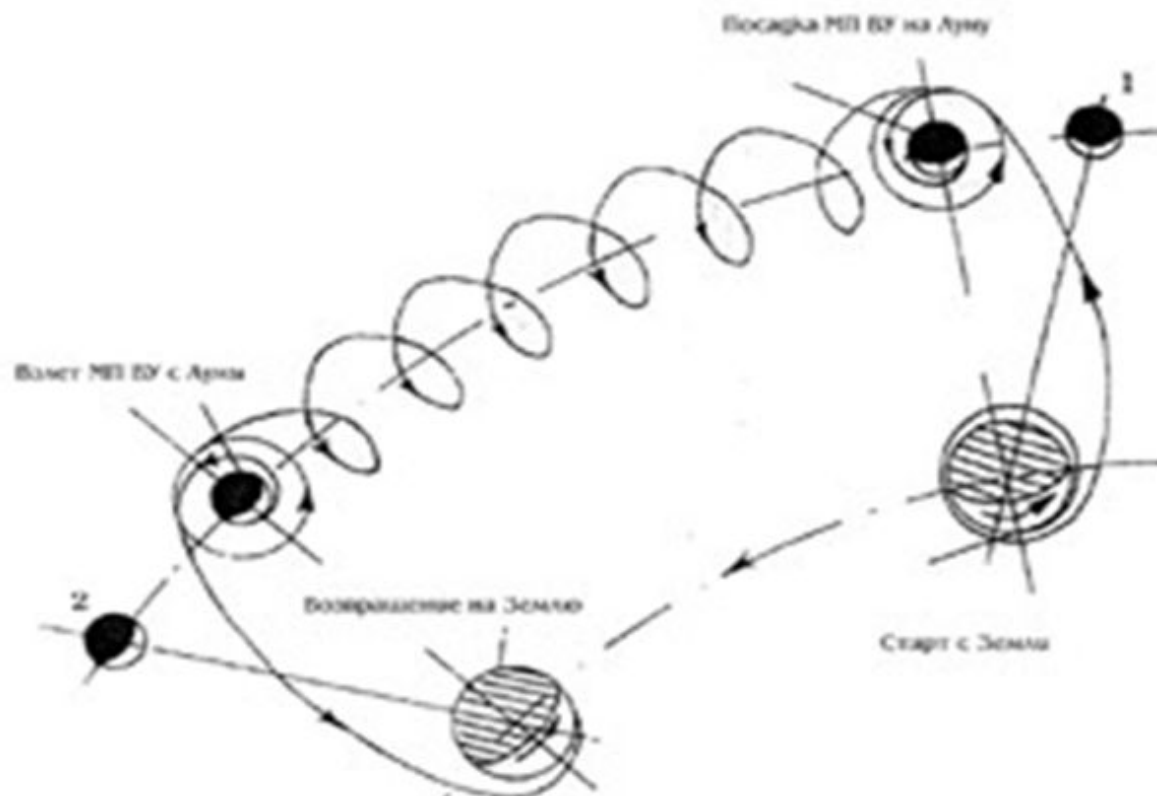
\* Теоретики  
реактивного руху

□ 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

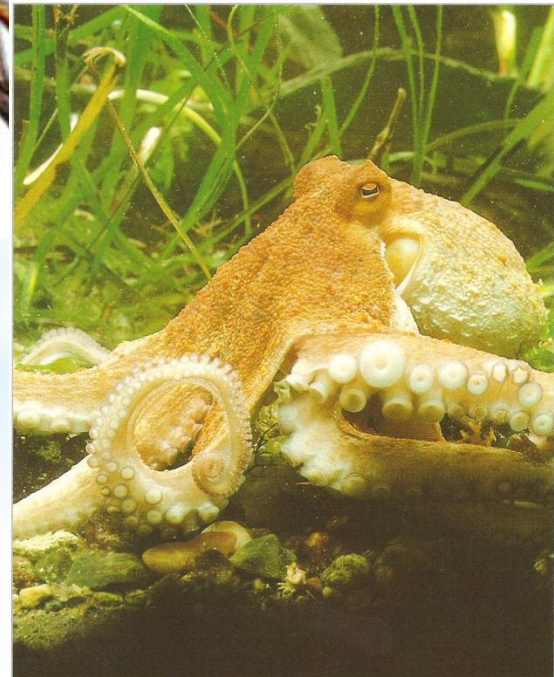
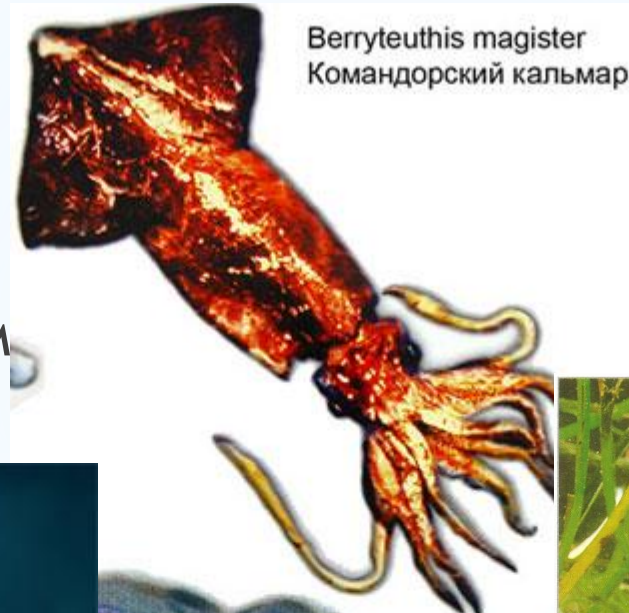
\* медузам,

\* 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