

9 клас .

Застосування законів збереження

Прізвище

Встановіть відповідність

Потенціальна енергія

$$E = E_k + E_p$$

Кінетична енергія

$$E_p = mgh$$

Імпульс тіла

$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

Повна механічна енергія тіла

$$E_p = \frac{k\Delta x^2}{2}$$

Енергія деформації

$$\vec{p} = m\vec{v}$$

Знайдіть правильну відповідь

1. Система тіл, на яку не діють зовнішні сили, а будь-які зміни стану системи є результатом дії внутрішніх сил

2. Який закон лежить в основі реактивного руху?

3. Під керівництвом якого конструктора був вперше здійснений політ людини у космос (12 квітня 1961 р. космічний корабель «Восток»)?

4. Хто здійснив перший в історії людства політ у космос (12 квітня 1961 р.)?

**Встановіть відповідність,
перетягніть правильну відповідь.**

Потенціальна енергія

Імпульс сили

**Закон збереження
енергії**

Імпульс тіла

Має однаковий напрямок з силою

Дорівнює добутку сили на її плече

Залежить від вибору нульового рівня

Має однаковий напрямок зі швидкістю

Виконується тільки в замкненій