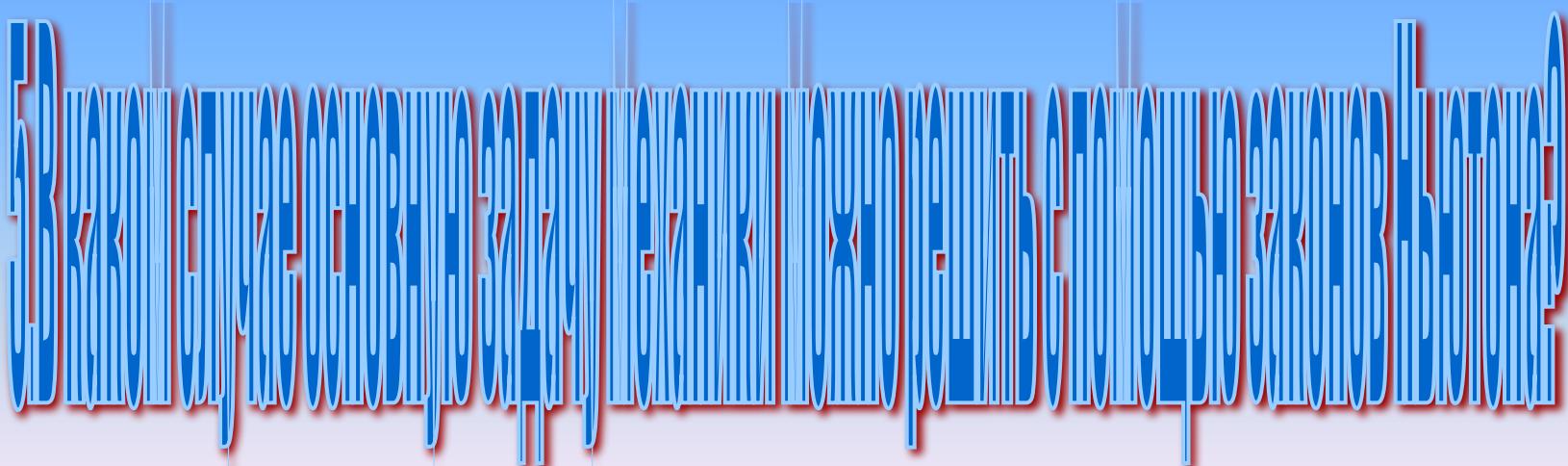


1. Какой раздел физики называется механикой?

2. В чем состоит основная задача механики?

3. Как формулируется II закон Ньютона?

4. Как читается III закон Ньютона?



Мы приветствуем вступление в силу Закона о соединении Крыма с Россией.

**Импульсом тела называется-
физическая величина, равная
произведению массы тела на
скорость его движения. Импульс тела-
векторная величина.**

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

$$\overrightarrow{p} \uparrow \overrightarrow{v} \quad p_x = m v_x \quad [p] = \text{кг} \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

Импульсом силы называется произведение силы на время ее действия

$$F \Delta t$$

Изменение импульса тела равно импульсу силы

$$\Delta p = \overrightarrow{F} \Delta t$$

II закон Ньютона в
импульсной форме

Задача №1

Из ружья массой 5 кг вылетает пуля массой 5г со скоростью 600 м/с. Найти скорость отдачи ружья.

Задача №2

На неподвижную тележку массой 100 кг прыгает человек массой 50кг со скоростью 6 м/с. С какой скоростью начнет двигаться тележка с человеком?

OtBet. 2M/c

1. Что называется импульсом тела?
2. Что можно сказать о направлениях векторов импульса и скорости
3. Выполняется ли утверждение о том, что несколько тел образуют замкнутую систему?
4. Какую систему тел называют незамкнутой?
5. Сформулируйте закон сохранения импульса.