

# Закон сохранения импульса

10 класс

Учитель физики

Мухарлямова Гульнур Азалевна

# Вопрос 1

- **Что называется импульсом тела?**

## Ответ 1

- Импульсом тела называется физическая величина, равная произведению массы тела на его скорость и имеющая направление скорости:  $p = mv$

## Вопрос 2

- Чему равен импульс неподвижного тела?

## Ответ 2

- Импульс неподвижного тела равен нулю.

## Вопрос 3

- Назовите единицу измерения импульса.

# Ответ 3

- $1\text{кг} \times \text{м/с}$ .

## Вопрос 4

- Как записывается и читается закон сохранения импульса?



## Ответ 4

- Если внешние силы на систему не действуют или их сумма равна нулю, то импульс системы тел сохраняется