

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