



# Обучающая анимация по физике



## Закон сохранения импульса

Выполнил студент **3** го курса

Прусаков Д.Ю

Импульс замкнутой физической системы сохраняется при любых взаимодействиях, происходящих внутри этой системы

$$\vec{P}_1 = \vec{P}_2$$

$$m_1 \vec{U}_1 + M_2 \vec{U}_2 = m_1 \vec{v}_1 + M_2 \vec{v}_2$$

