



Закон сохранения импульса

ВЕКТОРНАЯ СУММА ИМПУЛЬСОВ ТЕЛ,
СОСТАВЛЯЮЩИХ ЗАМКНУТУЮ СИСТЕМУ, НЕ
МЕНЯЕТСЯ С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ ПРИ ЛЮБЫХ
ДВИЖЕНИЯХ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ ЭТИХ ТЕЛ

ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЬКО В
ЗАМКНУТЫХ СИСТЕМАХ ОТСЧЕТА



- ЗАМКНУТАЯ СИСТЕМА – ЭТО СИСТЕМА ТЕЛ, КОТОРЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ ТОЛЬКО ДРУГ С ДРУГОМ



Упругие



Бильярдные шары

СТОЛКНОВЕНИЯ


Неупругие



автосцепка



- СУММА НАЧАЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ
ТЕЛ РАВНА СУММЕ КОНЕЧНЫХ
ИМПУЛЬСОВ ТЕЛ

- 
- ВАГОН МАССОЙ **20Т**,
ДВИЖУЩИЙСЯ ПО
ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ПУТИ СО
СКОРОСТЬЮ **2м/с**,
АВТОМАТИЧЕСКИ СЦЕПЛЯЕТСЯ С
НЕПОДВИЖНЫМ ВАГОНОМ
МАССОЙ **15Т**.НАЙТИ
СКОРОСТЬСЦЕПКИ.

- РЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ
ОБЪЯСНЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ
ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА

