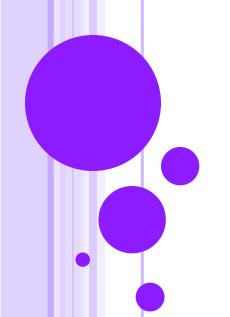
ИМПУЛЬС ТЕЛА.



Презентация учителя физики Ликизюк Марины Ивановны.

ГОВОРИ ПРАВИЛЬНО НА УРОКЕ.

Импульс

Macca

Скорость

Реактивное движение

Сопло

космонавт

ПРИЧИНОЙ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ТЕЛА ЯВЛЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ДРУГИХ ТЕЛ.

ПРИЧИНОЙ УСКОРЕНИЯ ТЕЛА ЯВЛЯЕТСЯ СИЛА.



ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА, РАВНАЯ ПРОИЗВЕДЕНИЮ МАССЫ ТЕЛА НА ЕГО СКОРОСТЬ, НАЗЫВАЕТСЯ ИМПУЛЬСОМ ТЕЛА.



$$[p] = \frac{\kappa c \times M}{c}$$

Импульс тела – величина векторная.

ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСА.

Закон сохранения импульсов — векторная сумма импульсов тел, составляющих замкнутую систему, не меняется с течением времени при любых движениях и взаимодействия этих тел.

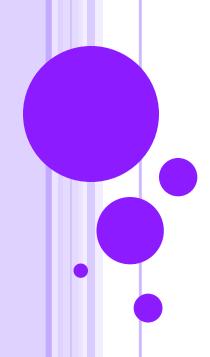
$$p_1 + p_2 = p_1' + p_2'$$

Вывод: Сумма импульсов тел до взаимодействия равна сумме импульсов тел после взаимодействия в замкнутой системе тел.

Если сумма внешних сил равна нулю, то импульс системы сохраняется

движение.

Реактивное движение- движение, возникающее за счёт отделения от тела, какой то его части.



История реактивного движения.

Х век. Китай, пороховые ракеты. Фейерверки, сигнальные ракеты.

XVIII век. Индия против Англии. Боевые ракеты. 3-6 кг, 2 км. У. Конгрев(англ) – 2,5 кг, 20 км.

История реактивного движения.

К. И. КОНСТАНТИНОВ. 80 КГ, 4 КМ. Н. И. КИБАЛЬЧИЧ (1881Г) – ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ РЕАКТИВНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ ПОЛЁТОВ ЧЕЛОВЕКА.

К. Э. ЦИОЛКОВСКИЙ (1903Г) – ПРОЕКТ РАКЕТЫ ДЛЯ ПОЛЁТОВ В КОСМОС.

1939 Г. «КАТЮШИ» - РОССИЯ.

1942 Г. ГЕРМАНИЯ «ФАУ-2», 3 Т, 300 КМ.

1957 Г. ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ.

С. П. КОРОЛЁВ.

История реактивного движения.

1961 Г. 12 АПРЕЛЯ. ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ. ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ. ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ (10-30 КМ/С). ИССЛЕДОВАНИЕ ЗВЁЗД (300 000 KM/C). ДРУГИЕ СПОСОБЫ ПОЛЁТОВ.

ЭТО ИНТЕРЕСНО.



Осьминоги вбирают в себя воду и затем резко выбрасывают её, получая при этом импульс, направленный в противоположную сторону. Управляя струёй, осьминог может двигаться в нужном направлении.