



РЕАКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Реактивное движение



u - скорость истечения газов;
 v - скорость ракеты

• Герон Александрийский
(Родился: 10 г. от Рождества Христова;
Умер: 70 г. от Рождества Христова).



Кибальчич
Николай Иванович
(1853 – 1881)



Константин
Эдуардович
Циолковский
(1857-1935)



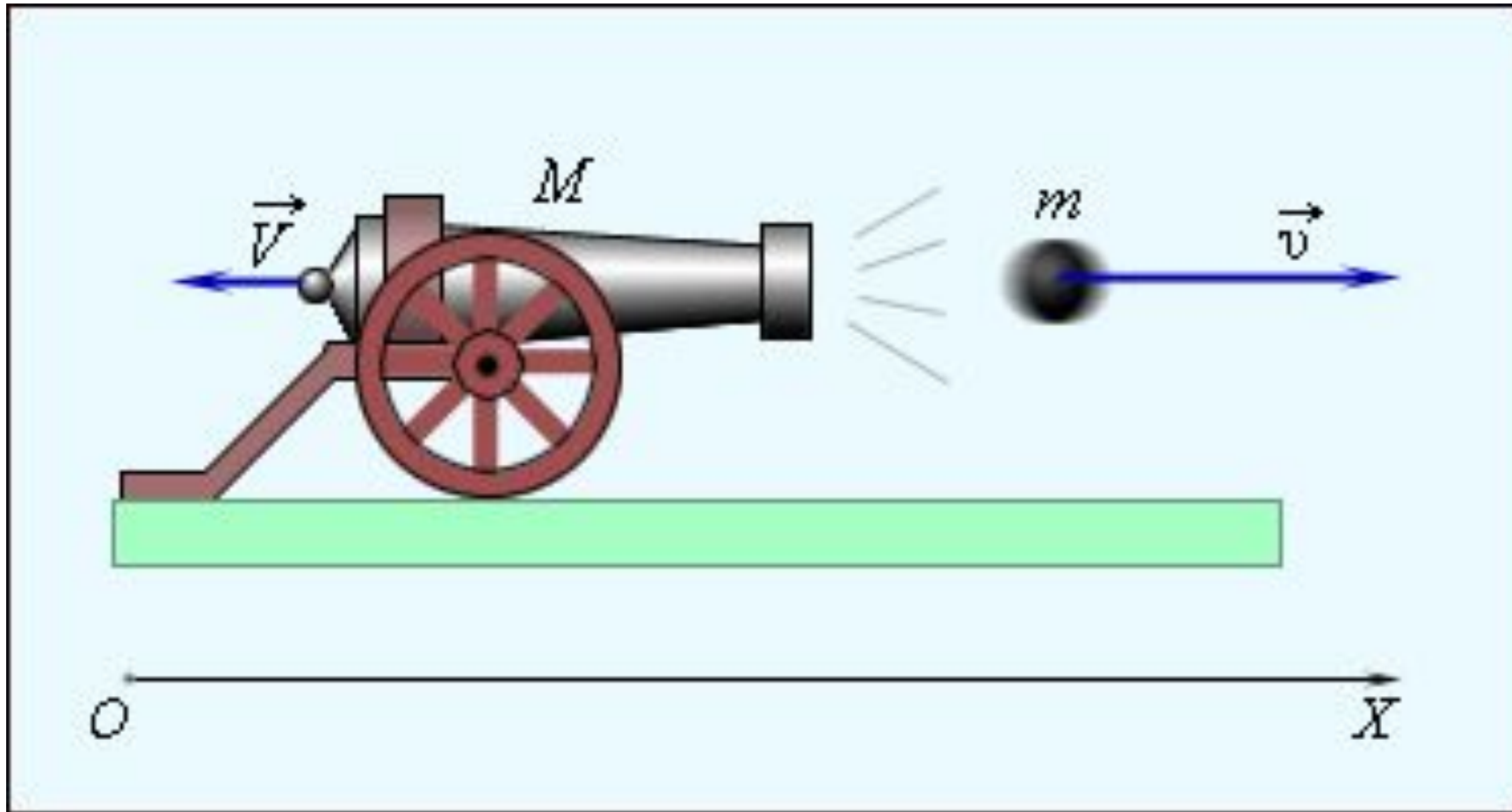


Примеры реактивного движения в природе

Бешеный огурец



Закон сохранения импульса и реактивное движение



Устройство и принцип действия ракеты



Реактивное движение – следствие закона сохранения импульса.

Тогда в проекции на ось OY :

$$0 = m_o \cdot v_o - m_z \cdot v_z$$

Преобразуем уравнение:

$$m_o \cdot v_o = m_z \cdot v_z$$

Выразим скорость оболочки:

$$v_o = \frac{m_z \cdot v_z}{m_o}$$

Два пути увеличения скорости ракеты:

1. Увеличение скорости вытекающих газов.
2. Увеличение массы сгораемого топлива.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

~~Автор: Кашукоев Марат 10"Т~~
(Р)"

Тлехугов Амир 10"Т(Р)"

Учитель: Кашежев Аслан
Зарифович

Источники:

=
<http://www.poznavayka.org/fizika/reaktivnoe-dvizhenie-v-prirode-i-tehnike/>

=
<https://www.popmech.ru/diy/172131-kak-vzryvaetsya-ogurets/>

- <http://www.myshared.ru/slide/431515/>

- <http://phscs.ru/physics10/jet-propulsion>
