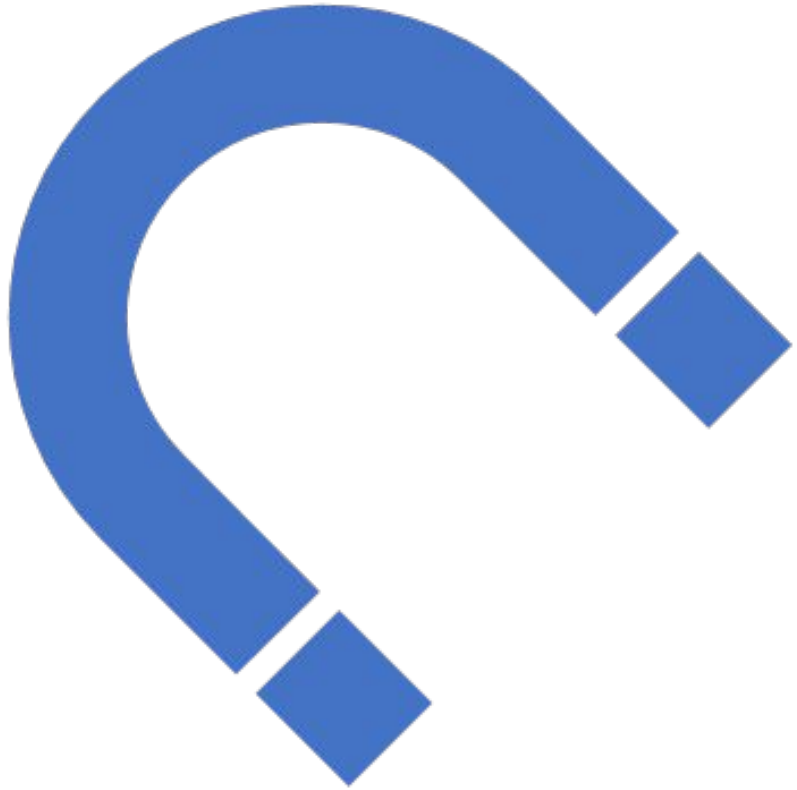


Физика 8 класс

Реактивное движение

Что означает слово «реактивный»?

- Оно происходит от латинского слова reactio, которое состоит из двух частей: actio – «действие», и приставки re-, которая имеет значения «обратно; опять, снова; против». То есть дословно reactio – это обратное действие. В западноевропейских языках (а оттуда и в русском) есть много слов с этим корнем. Активный – это деятельный, подвижный, энергичный. Акция – это в некотором смысле действие. На английском to act – действовать.

Что такое реактивное движение?

- **Реактивное движение** – это движение тела, возникающее при отделении некоторой его части с определенной скоростью **относительно него**.

Формула

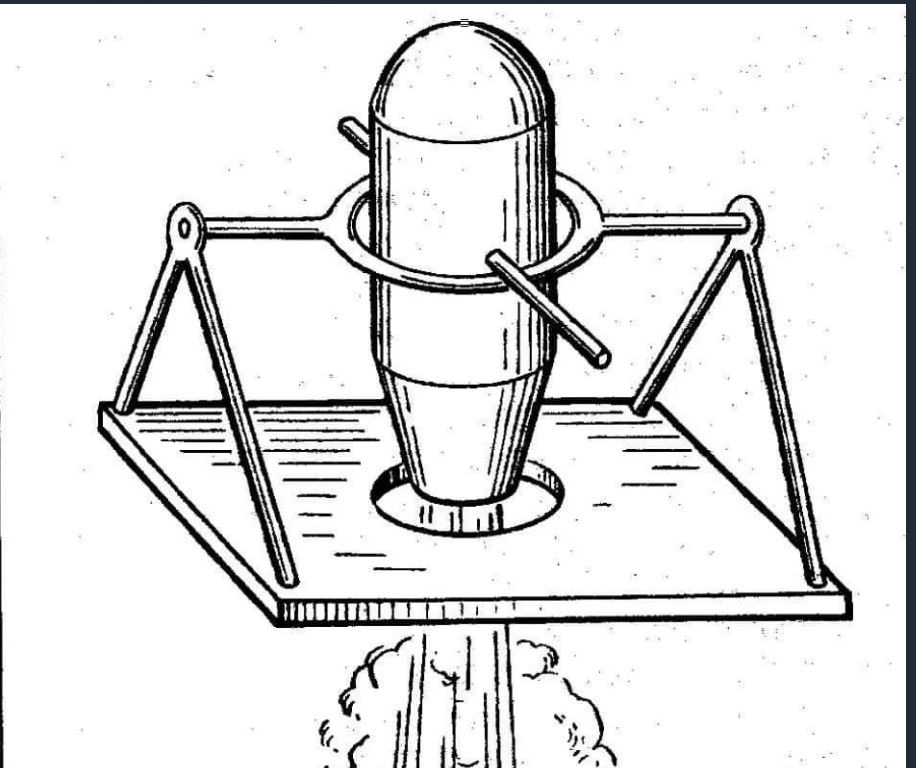
$$m\vec{a} = m\vec{v} + \vec{F}.$$

История реактивного движения

- Именно изобразительные китайцы благодаря изучению принципов движения осьминогов придумали разработку первых ракет. Эти ракеты изначально использовались как обычные фейерверки. Но, уже через некоторое время их стали использовать и для боевых действий, в том числе и как сигнальное оружие.

Кто придумал определение Реактивного движения?

Николай Иванович Кибальчич (1853-1881)



Ракетный летательный аппарат с качающейся камерой сгорания Н.И Кибальчича

Примеры реактивного движения

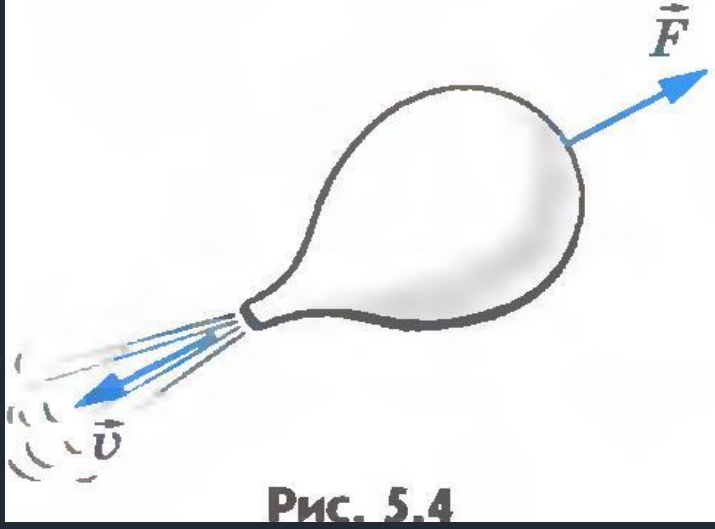
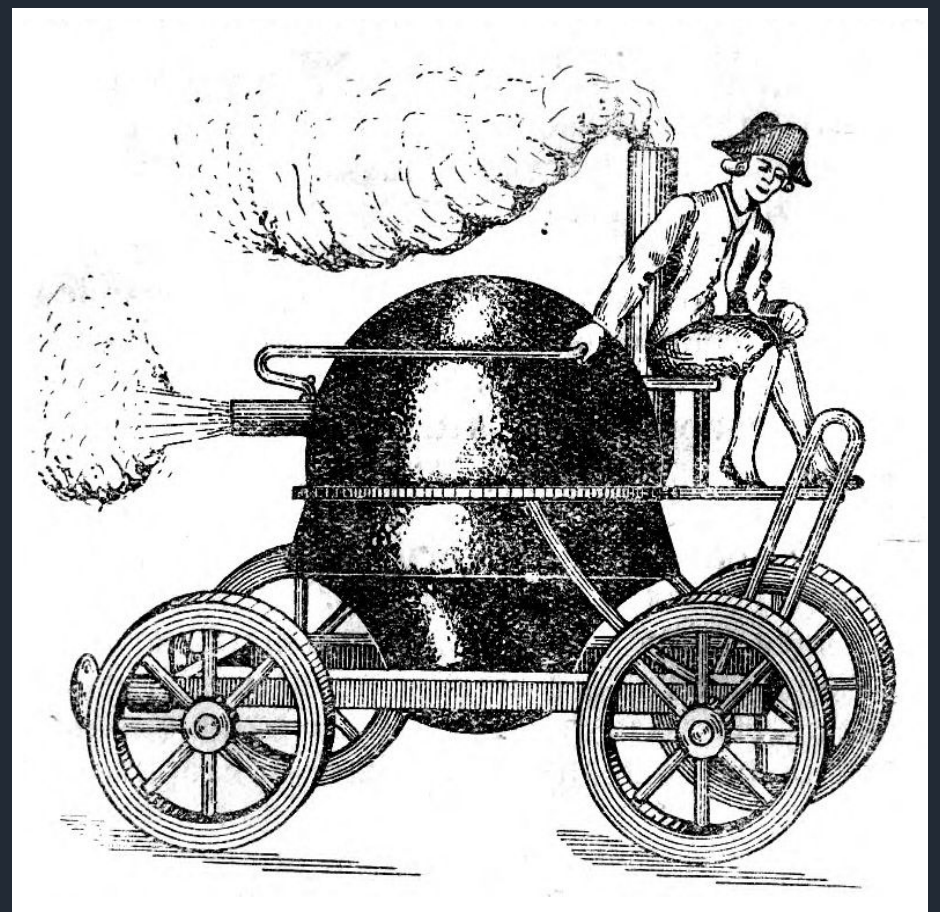


Рис. 5.4



Рубрика "Эксперименты"

ВСЁ!