

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

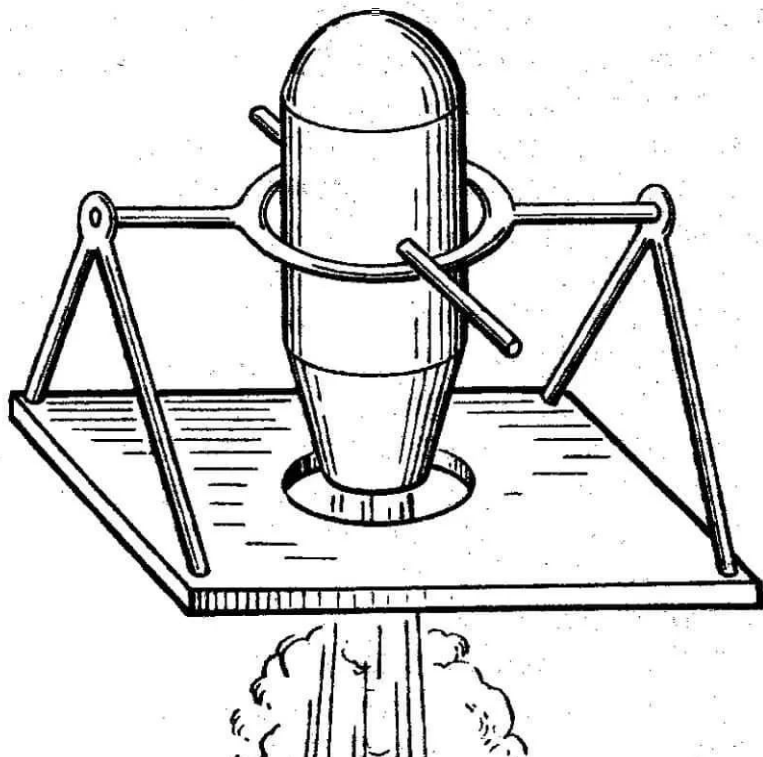
$$\vec{M} \vec{a} = \vec{M} \vec{u} + \vec{E} \vec{F}_1.$$

История реактивного движения

- Именно изобретательные 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

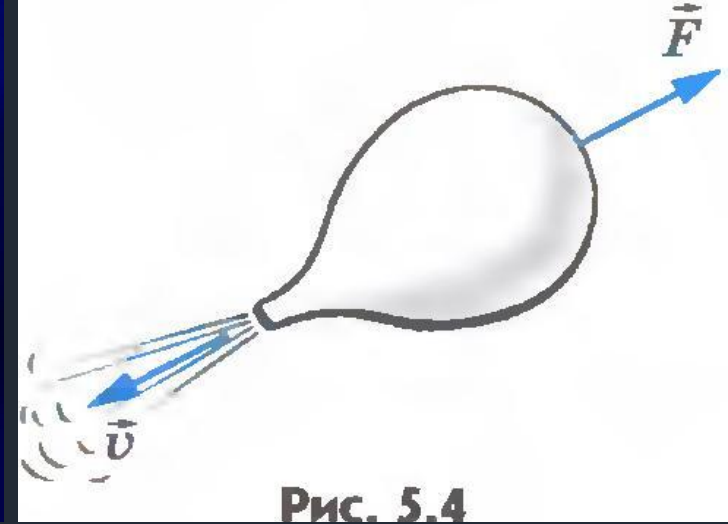
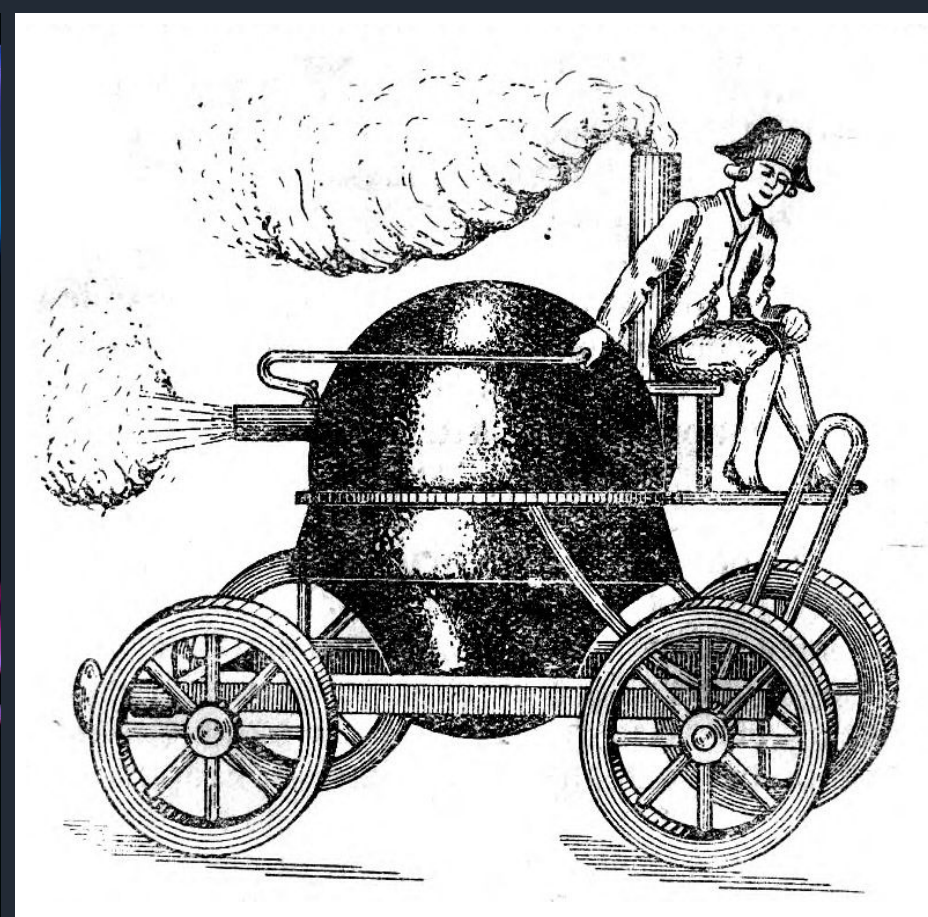


Рис. 5.4





Рубрика "Эксперименты"

BCE!