



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

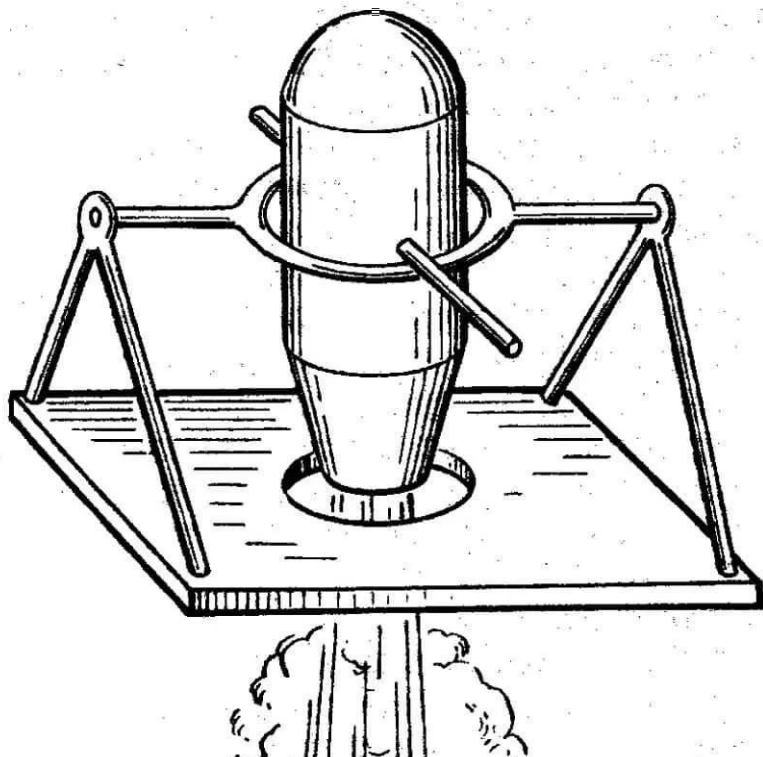
$$\vec{M}_a = \vec{M}_u + \vec{E}_y.$$

# 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

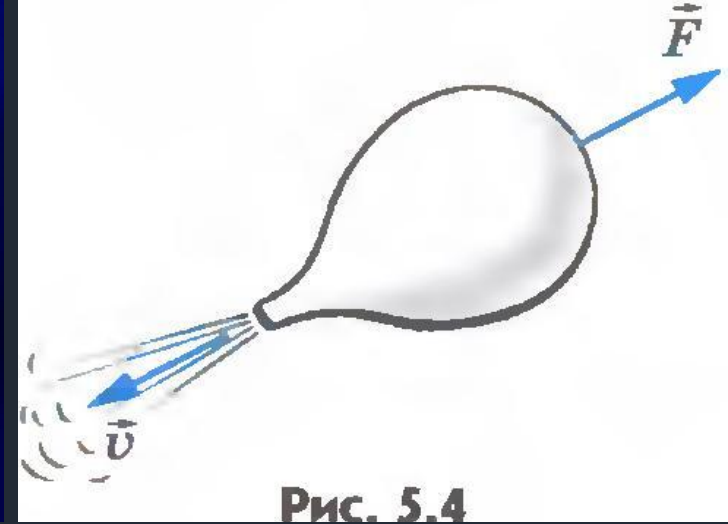
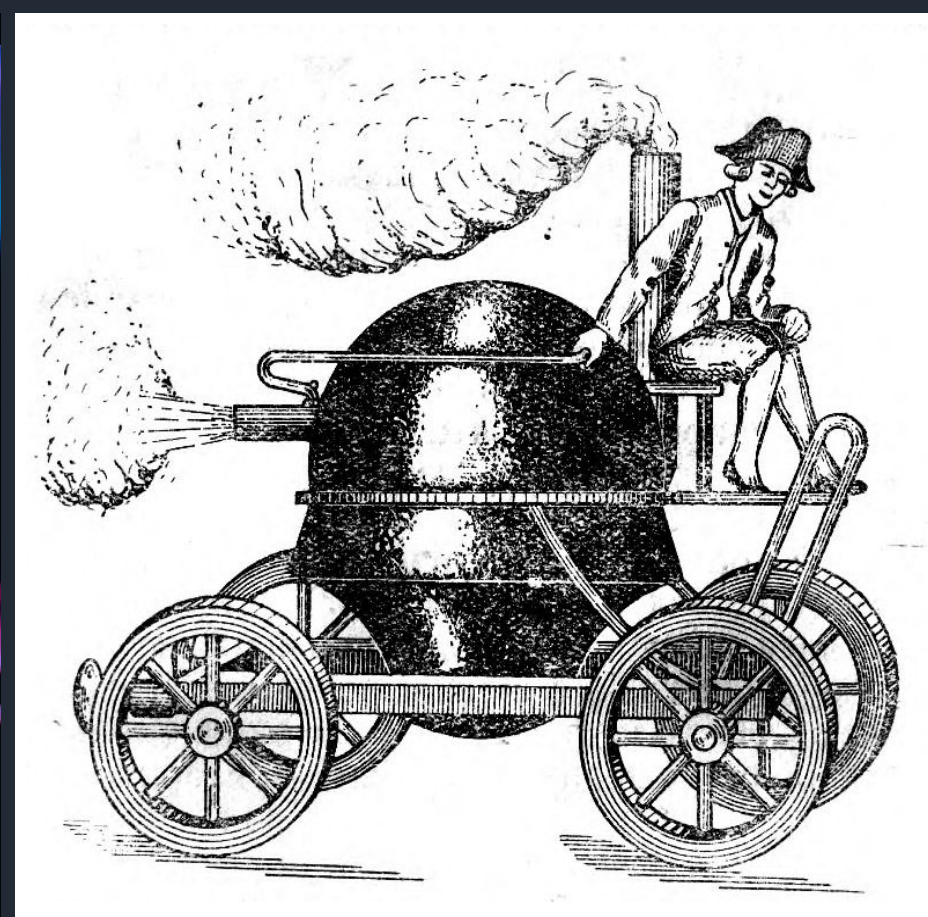


Рис. 5.4







Рубрика "Эксперименты"



**BCE!**