

# Реактивное движение в военном деле

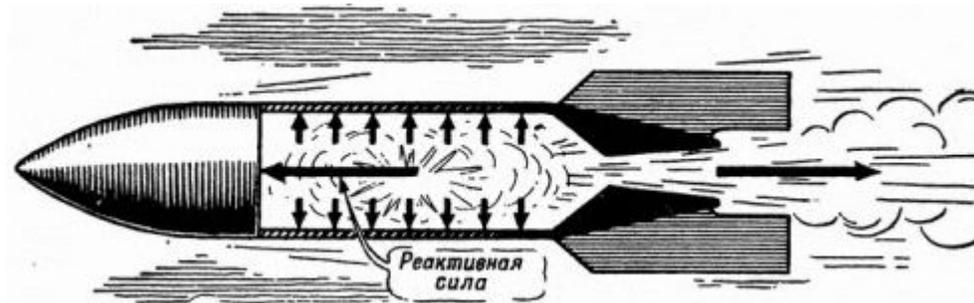
Артём Конопацкий 9А

- Реактивное движение – движение, возникающее при отделении от тела с некоторой скоростью какой-либо его части.



- Реактивная сила возникает без какого-либо взаимодействия с внешними телами. Например, если заготовить достаточным количеством мячей, то лодку можно разогнать и без помощи весел, действием только одних внутренних сил. Толкая мяч, человек (а значит и лодка) сам получает толчок согласно закону сохранения импульса.

$$F = v \cdot \frac{\Delta m}{\Delta t}$$

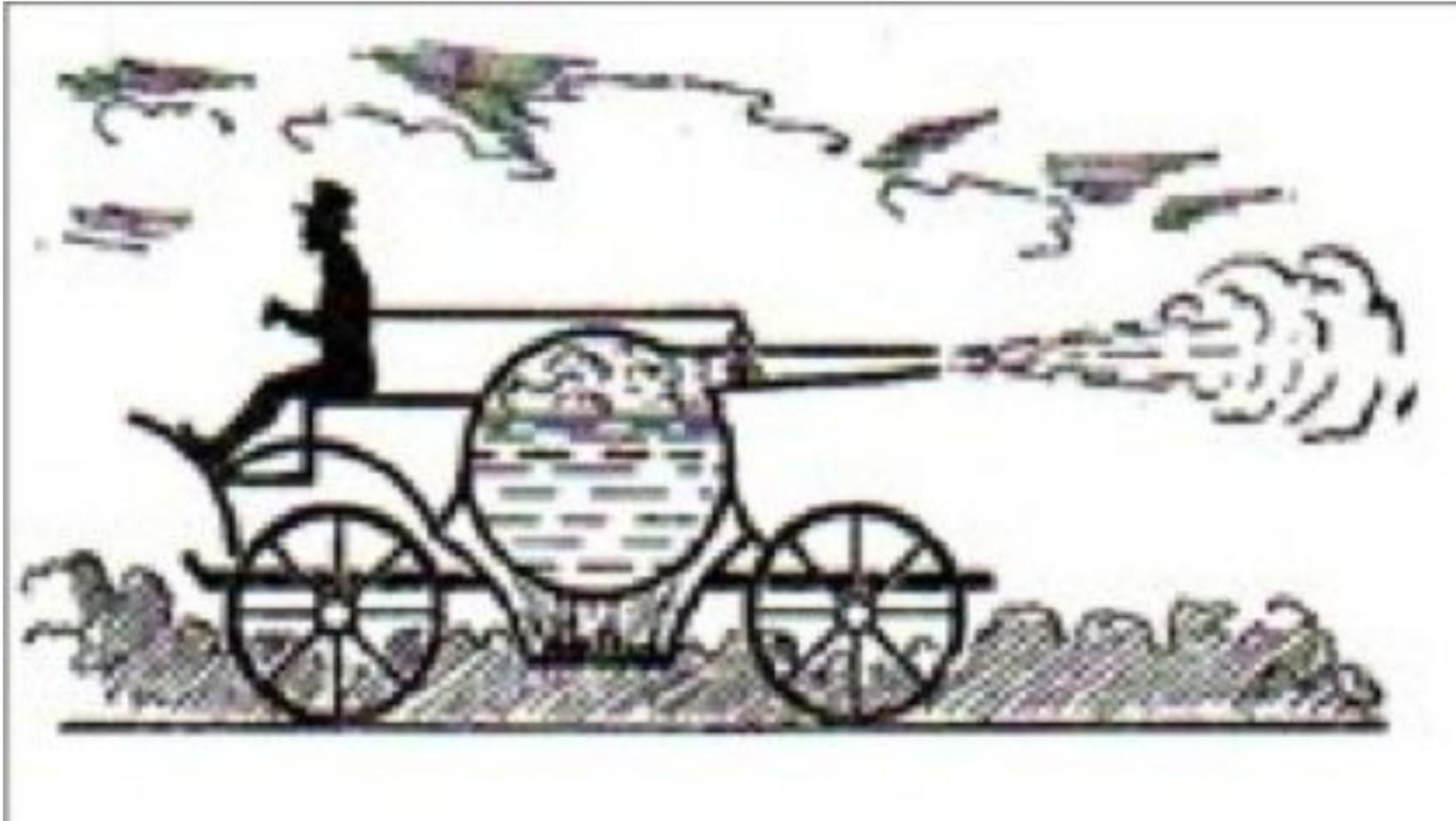




- Реактивное движение живых организмов По принципу реактивного движения передвигаются некоторые представители животного мира, например, кальмары и осьминоги. Они способны развивать скорость км/ч.

В конце первого тысячелетия нашей эры в Китае использовали реактивное движение, которое приводило в действие ракеты - бамбуковые трубки, начиненные порохом, они использовались как забава.

- Один из первых проектов автомобилей был также с реактивным двигателем и принадлежал этот проект Ньютону



Реактивное движение –  
единственный вид движения,  
который может осуществляться без  
взаимодействия с окружающей  
средой