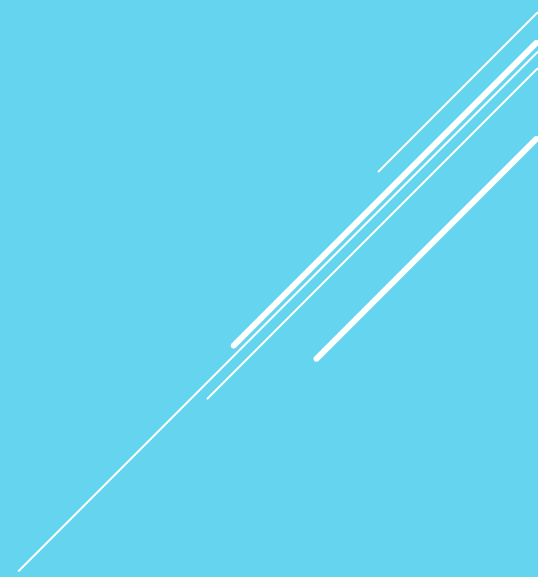


# «РЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ»



# ДВУХСТУПЕНЧАТАЯ КОСМИЧЕСКАЯ РАКЕТА

1 - жидкостный  
реактивный двигатель;

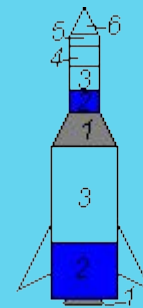
2 - бак горючего;

3 - бак окислителя;

4 - приборный отсек с  
системой  
управления

5 - полезный груз  
(космический корабль)

6 - головной обтекатель



В основе движения ракеты лежит закон сохранения импульса. Если в некоторый момент времени от ракеты будет отброшено какое-либо тело, то она приобретет такой же импульс, но направленный в противоположную сторону



# НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ КИБАЛЬЧИЧ (1853-1881)



"Если моя идея... будет признана исполнимой, то я буду счастлив тем, что окажу громадную услугу Родине и человечеству. Я спокойно тогда встречу смерть, зная, что моя идея не погибнет вместе со мной, а будет существовать среди человечества, для которого я готов был пожертвовать своей жизнью".

# КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ (1857-1935)



*Планета есть  
колыбель  
разума, но  
нельзя вечно  
жить в  
колыбели.*

# СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЕВ (1907-1966)

**Он был мал, этот  
самый первый  
искусственный  
спутник нашей  
старой планеты, но  
его звонкие  
позывные разнеслись  
по всем материкам и  
среди всех народов  
как воплощение  
дерзновенной мечты  
человечества.**



- ▶ Создание реактивного двигателя позволило не только выйти в космос, но и нашло широкое применение в авиационном, речном транспорте. Реактивный двигатель имеет самый высокий (80%) КПД из всех тепловых двигателей.

ВЫВОД:

