

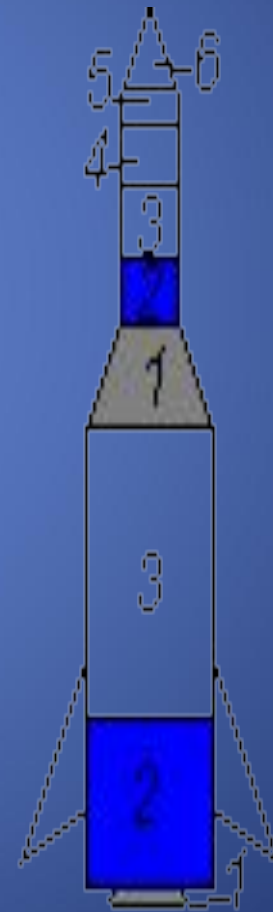
# «Реактивный двигатель»

Автор:

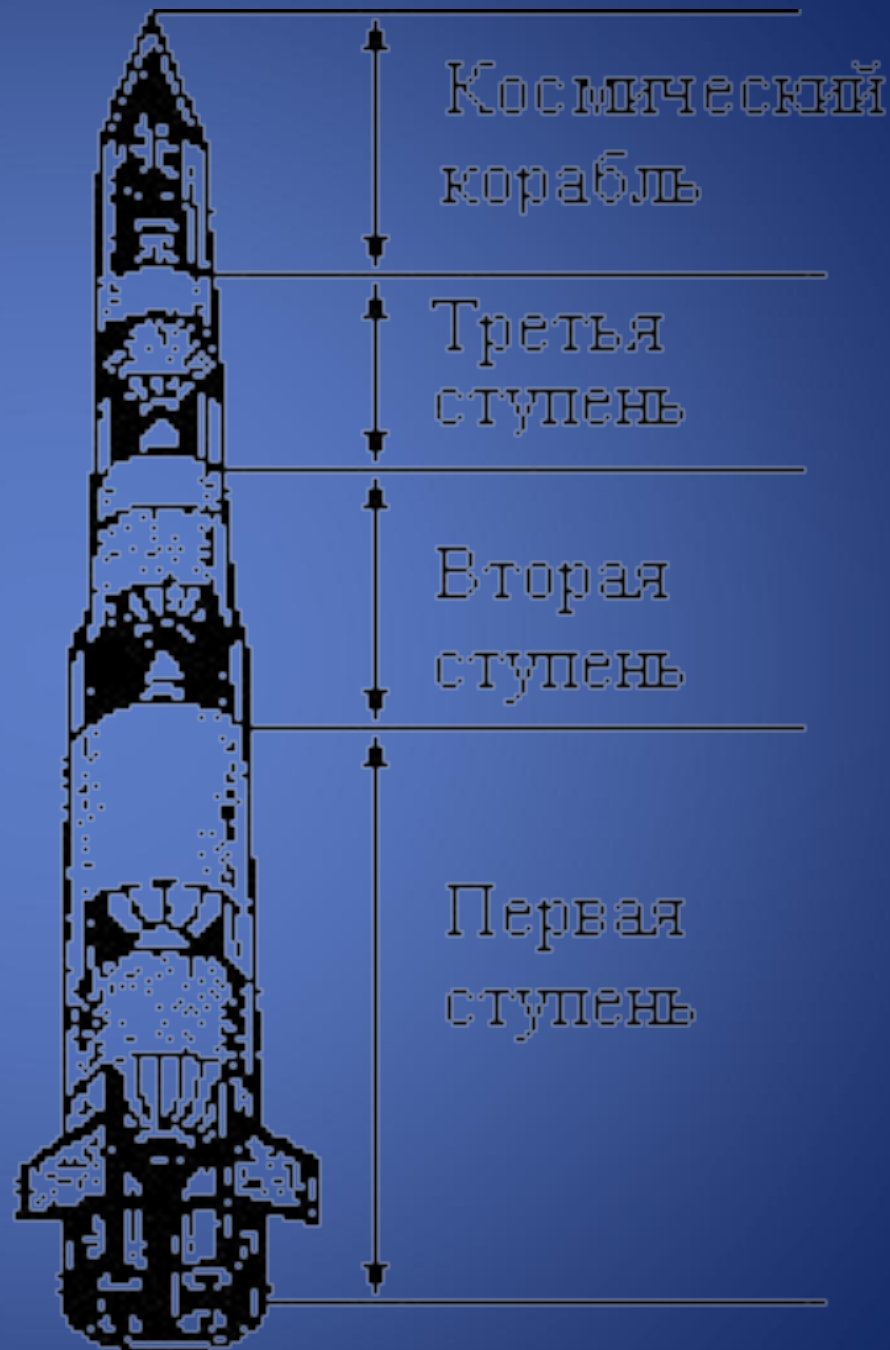
- Долганов А.А. ученик 10 “В” класса МОУ СОШ №4.

# 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.*



# Вывод:

- 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.