



РОСКОСМОС



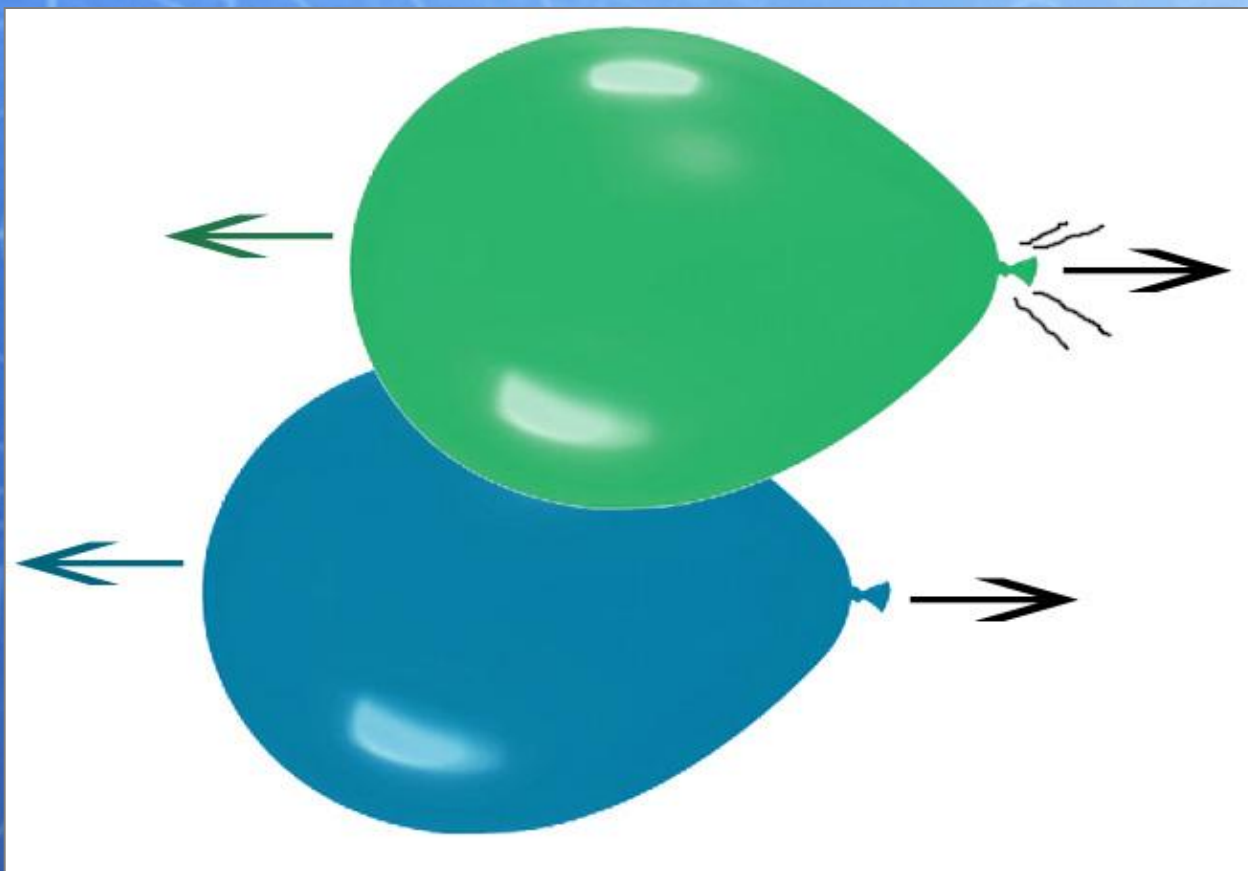
Реактивное движение



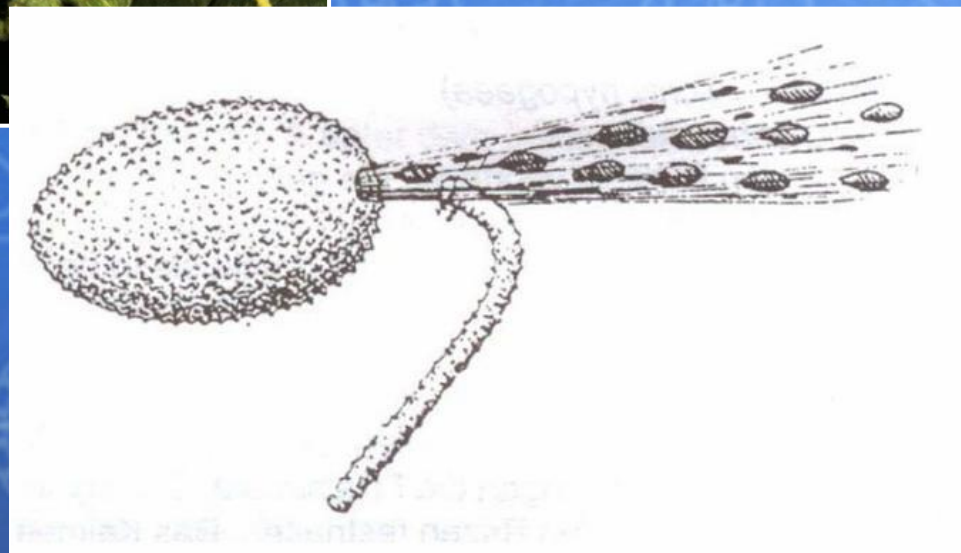
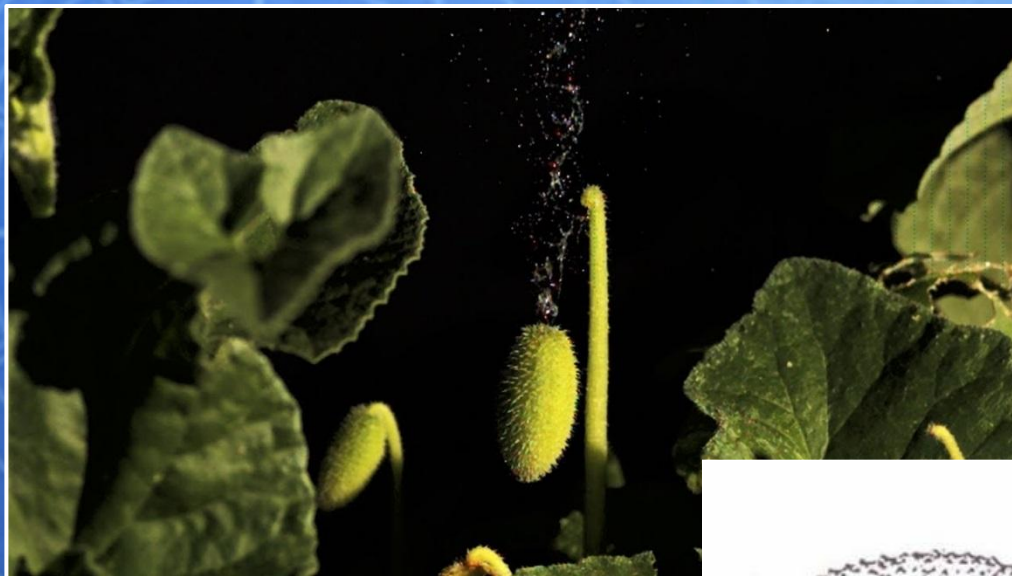
Принцип реактивного движения



РОСКОСМОС



Реактивное движение в растительном мире: «бешеный огурец»



Живые «ракеты» в подводном мире



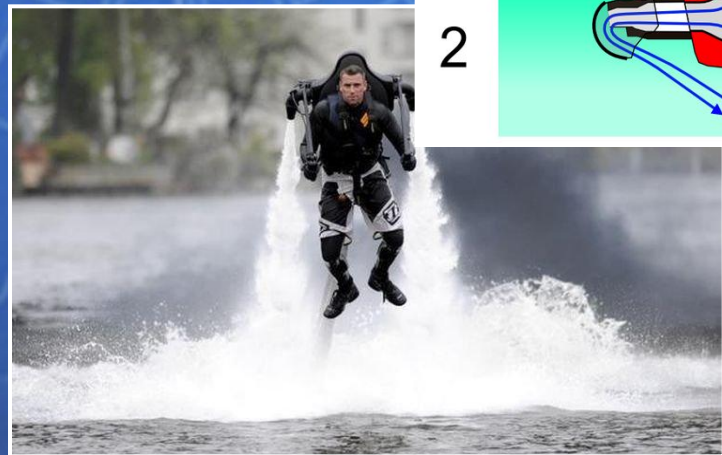
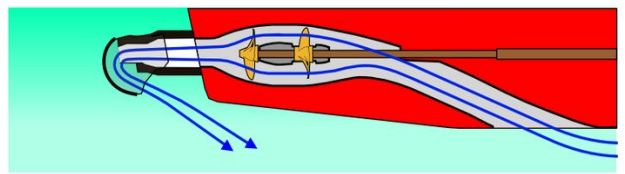
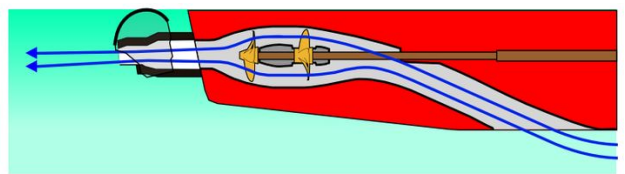
РОСКОСМОС





РОСКОСМОС

Водометные реактивные двигатели



Самая простая ракета - фейерверк



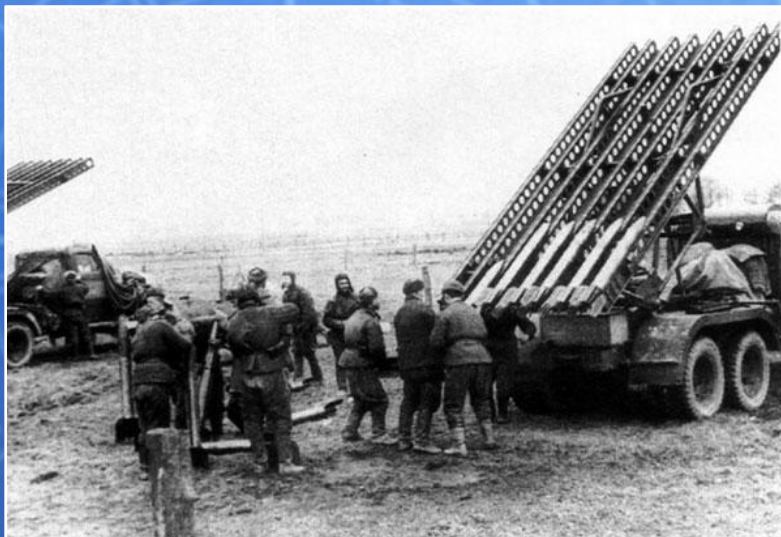
РОСКОСМОС



Реактивные установки «Катюша»



РОСКОСМОС



Реактивные самолеты



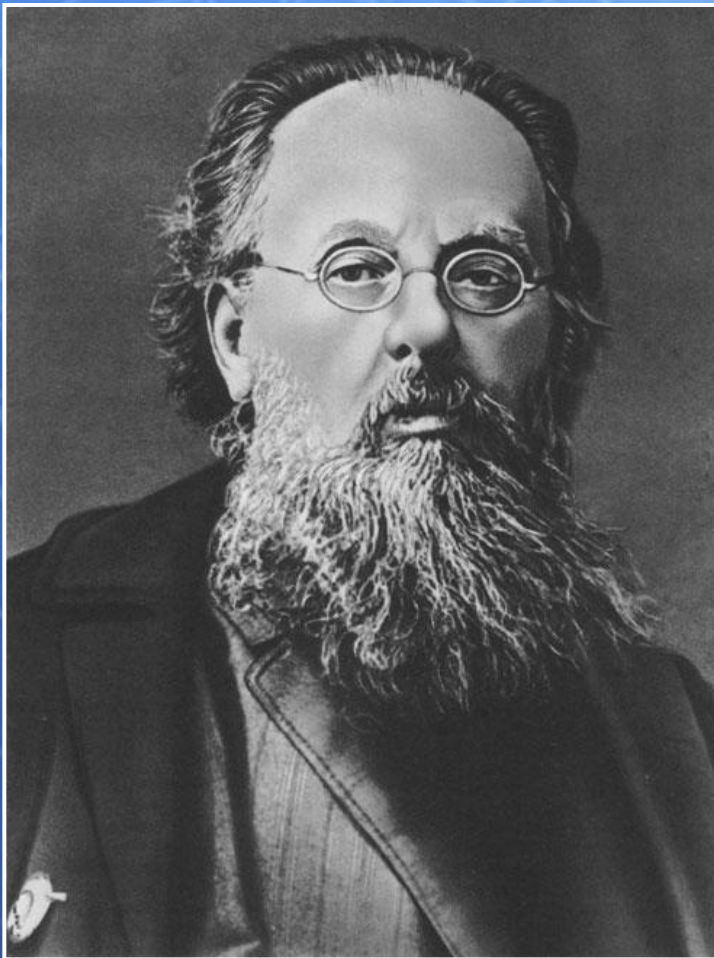
РОСКОСМОС






РОСКОСМОС

Уравнение Циолковского

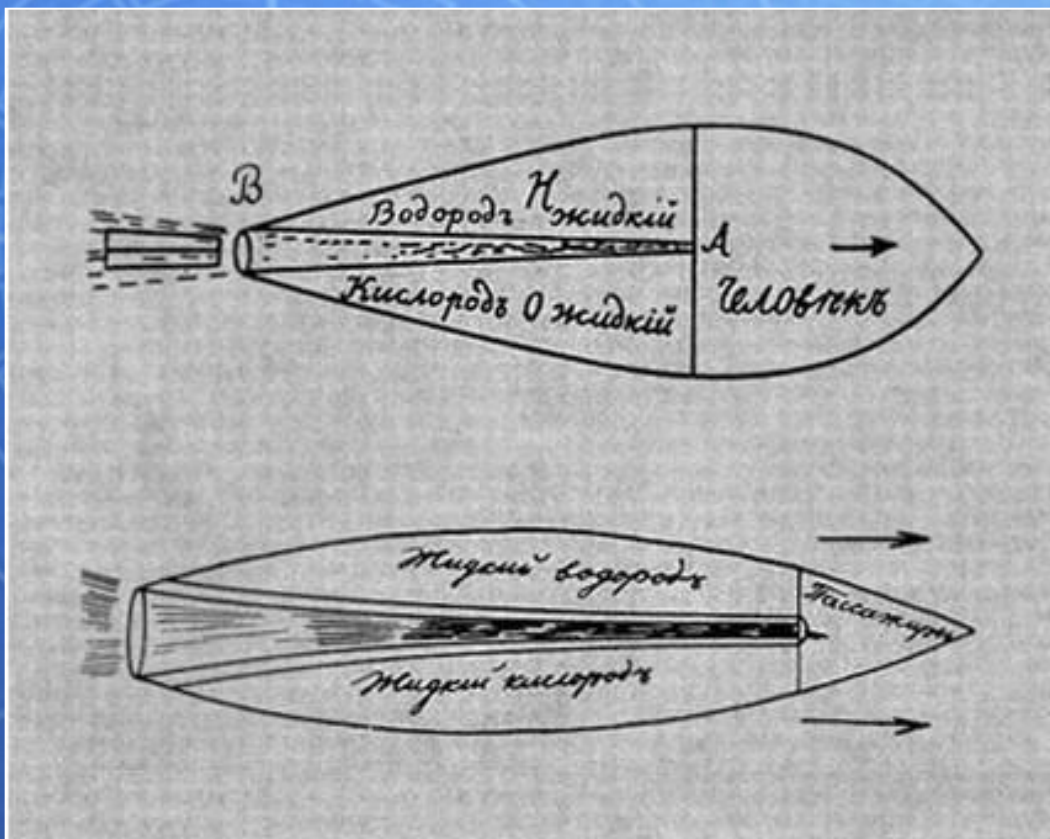



$$V = V_1 \ln \left(1 + \frac{\Delta l_2}{l_1} \right)$$
$$V = V_1 \ln \left(1 + \frac{\Delta l_2}{l_1} \right) \left(\frac{p - g}{p} \right)$$
$$\Delta l_2 = \Delta l_1 \left[e^{\sqrt{\frac{\pi p}{T(p-g)}}} - 1 \right]$$

Ракета на жидком топливе



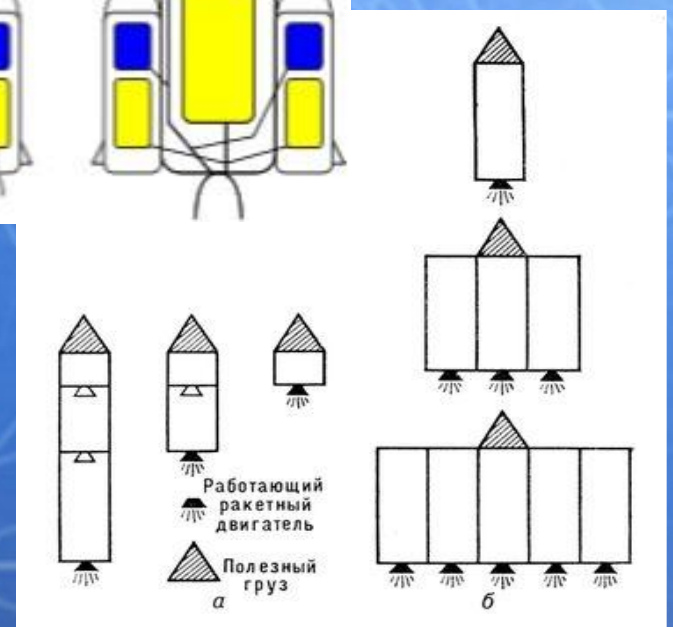
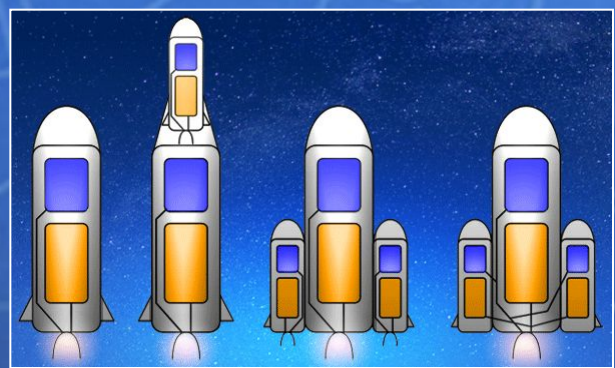
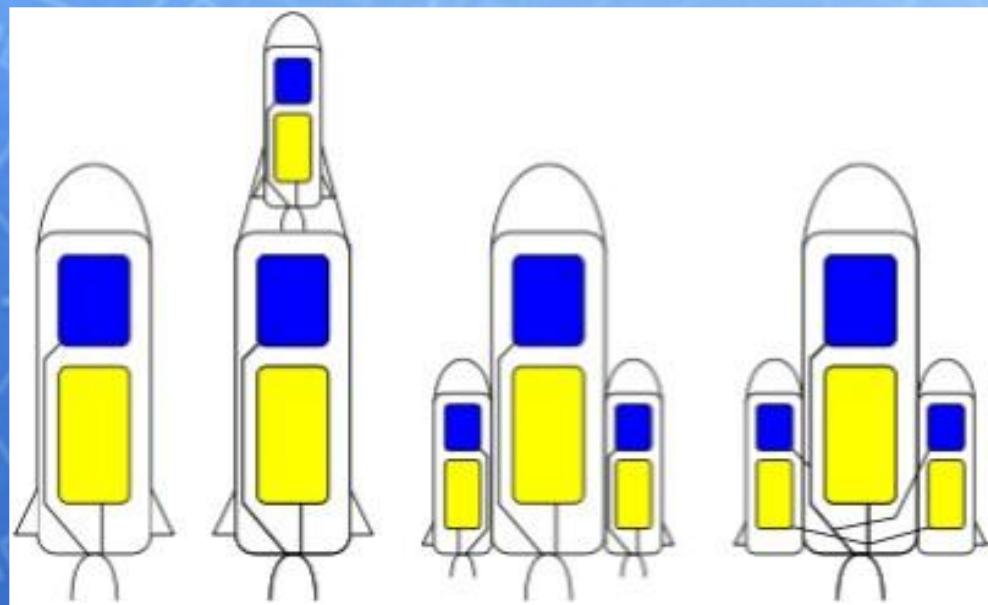
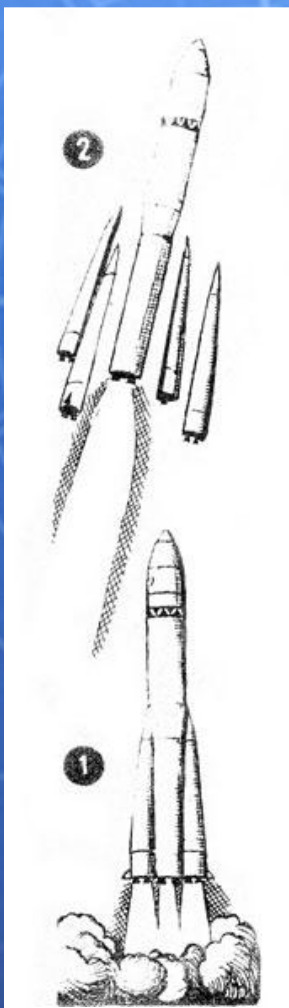
РОСКОСМОС





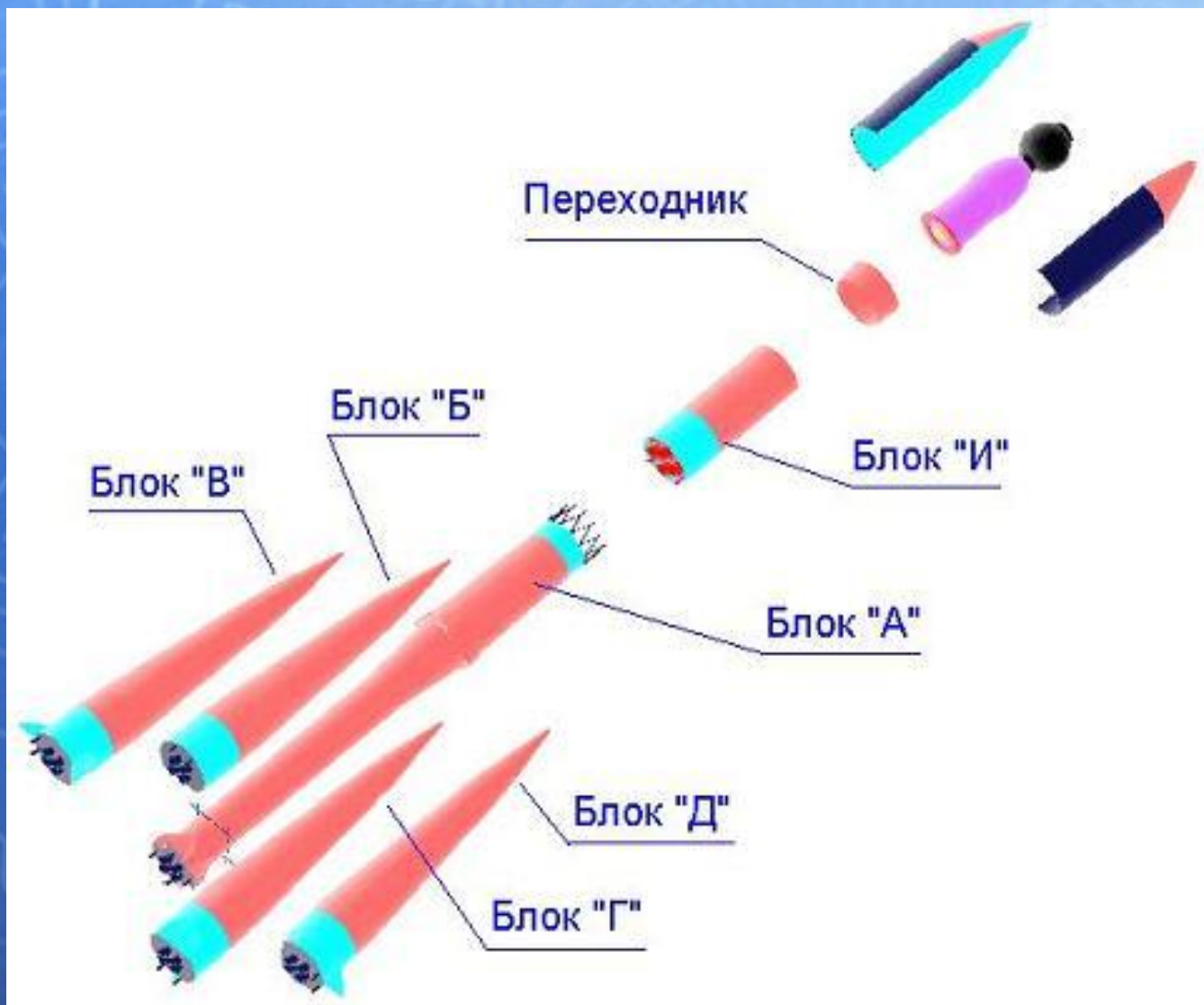
РОСКОСМОС

Многоступенчатые ракеты





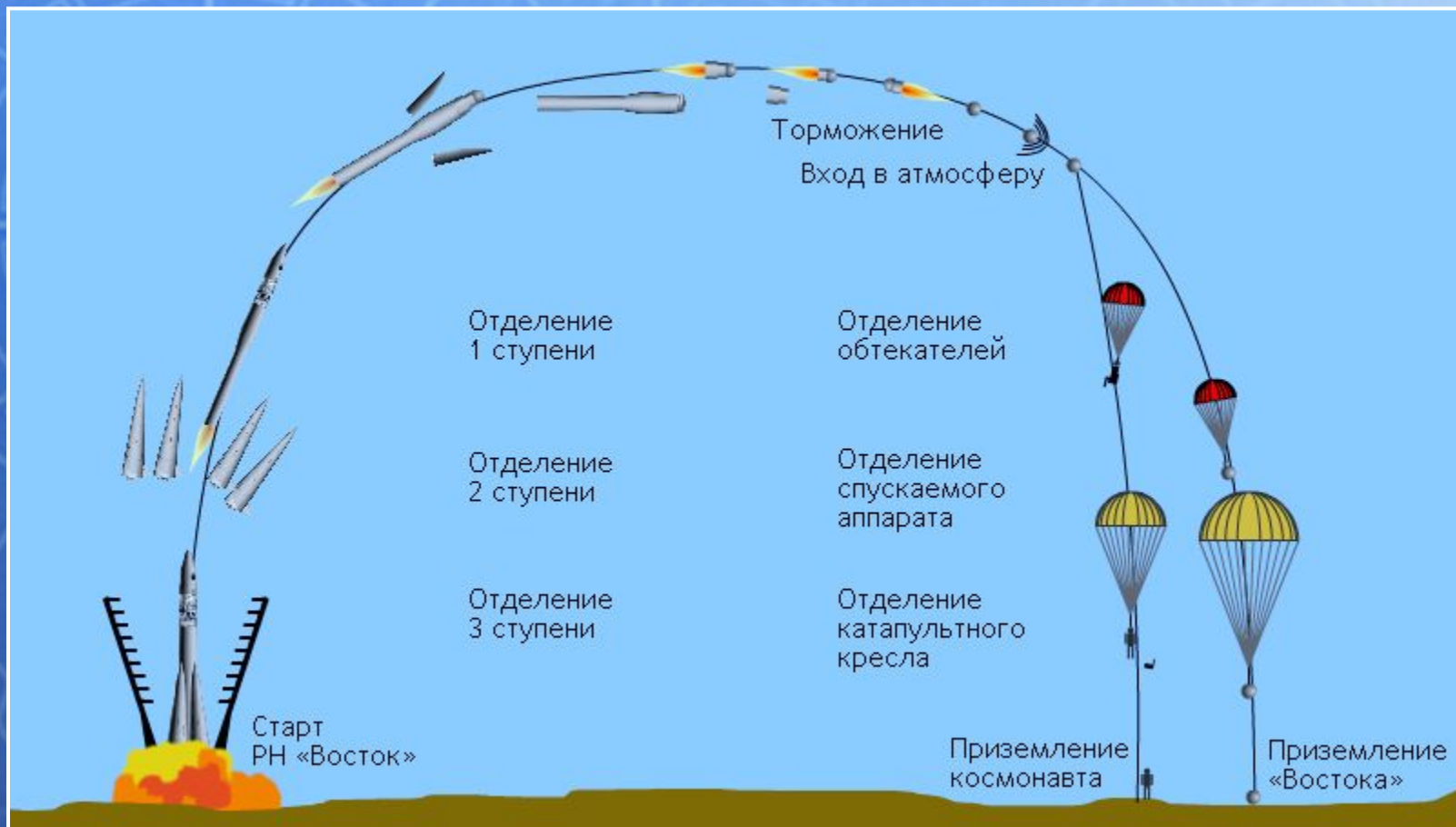
РОСКОСМОС





РОСКОСМОС

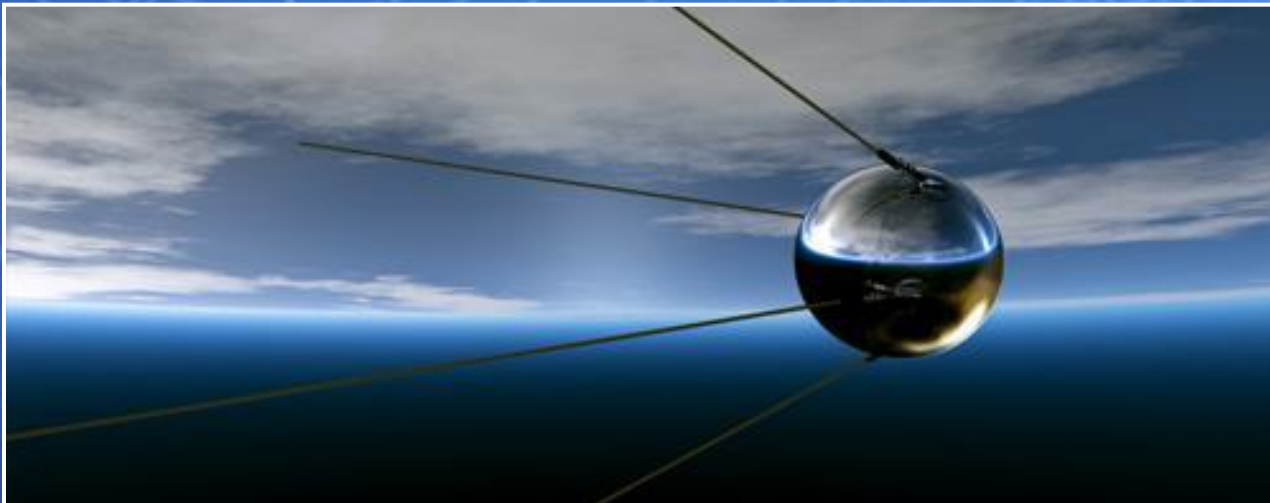
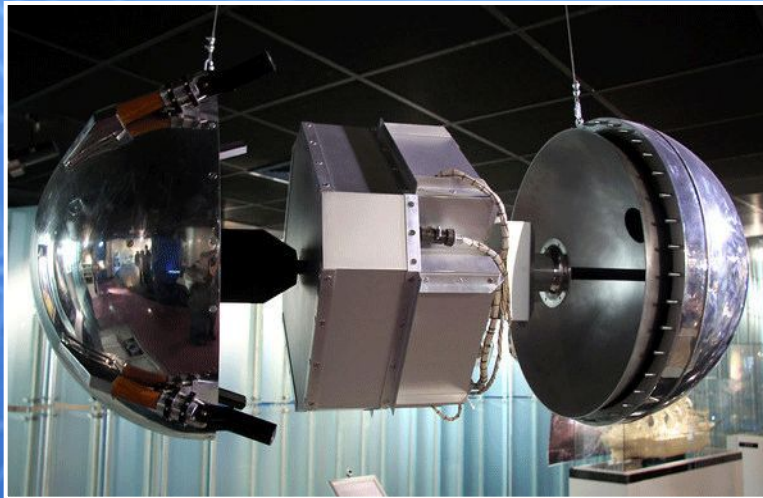
Этапы работы ракеты-носителя



Первый спутник Земли



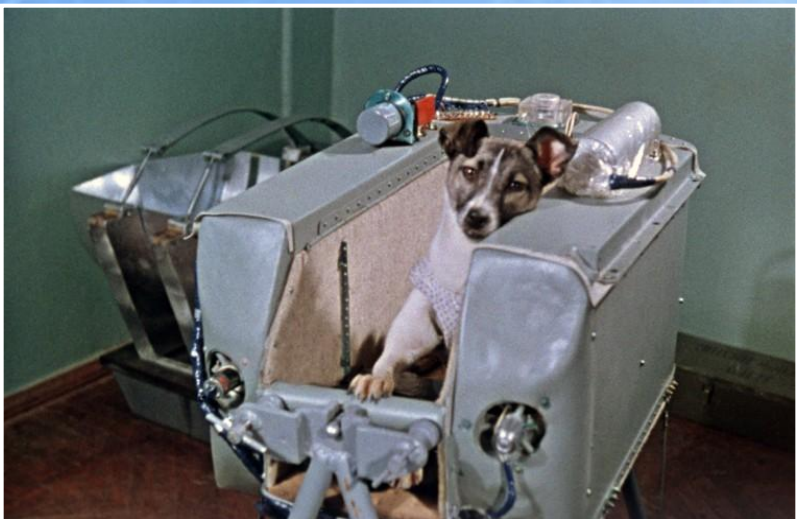
РОСКОСМОС





РОСКОСМОС

Белка и Стрелка





РОСКОСМОС

Первый человек в космосе



12 апреля 1961 г.

Юрий Алексеевич Гагарин

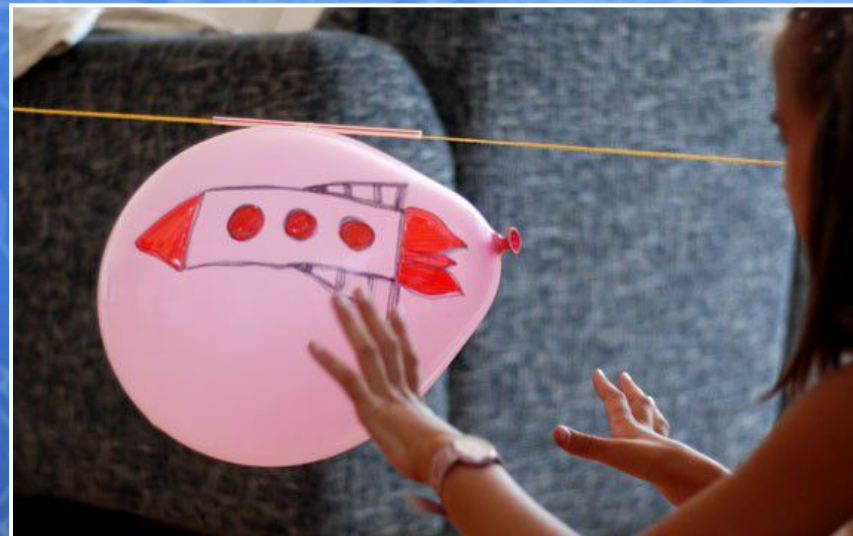
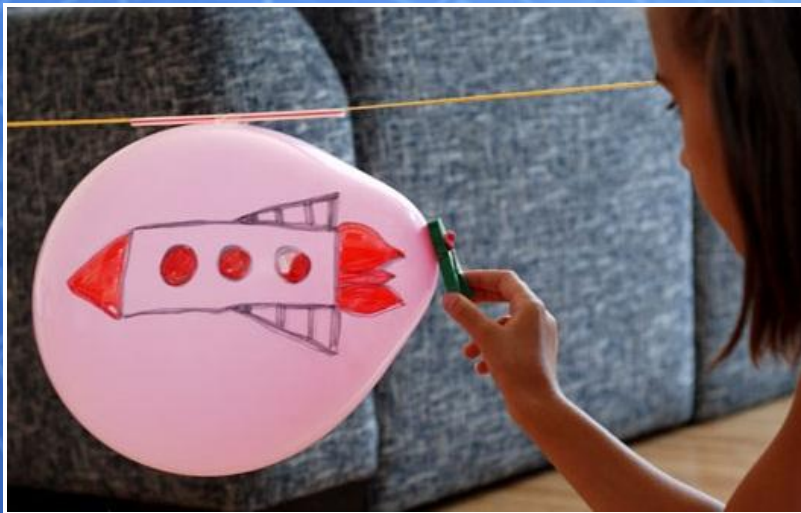
Корабль «Восток».



Реактивная канатная дорога



РОСКОСМОС

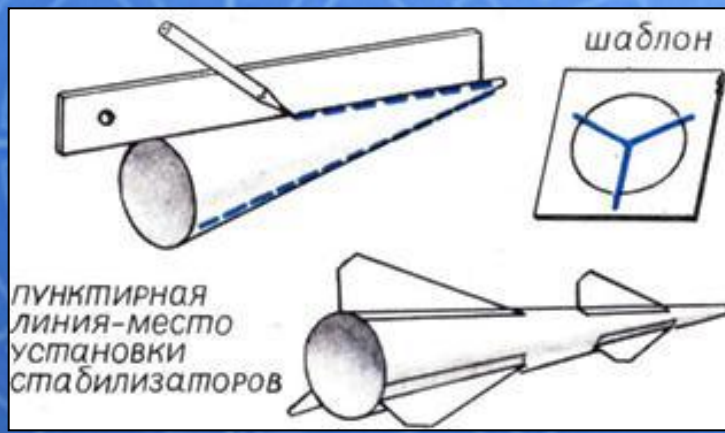




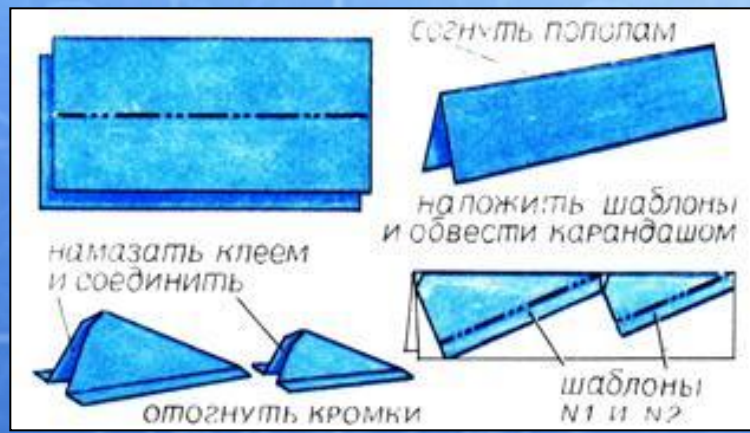
РОСКОСМОС

Изготовление модели ракеты

1



2



3

