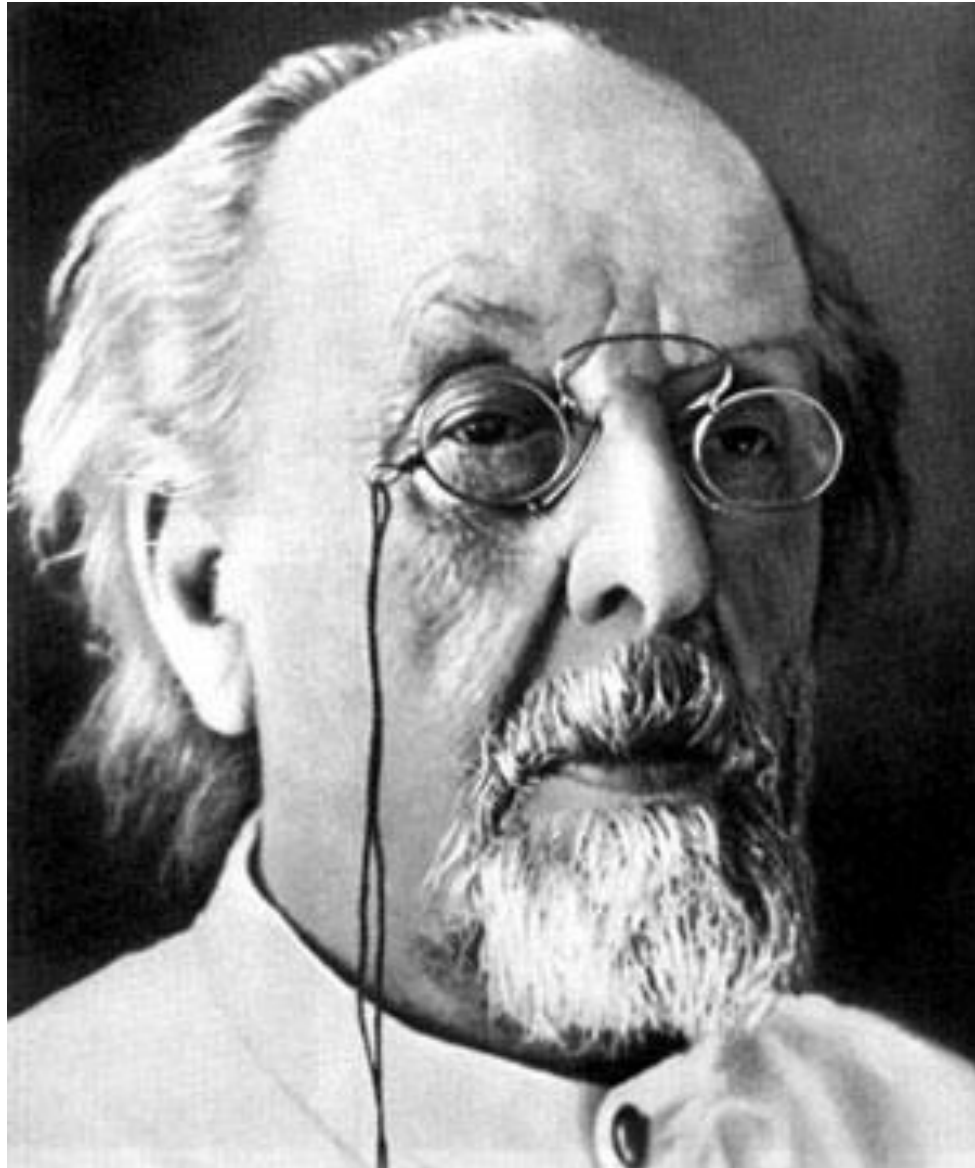


# “SPACE EXPLORATION”

- THE 2011 –WAS THE YEAR OF 50<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF EXPLORATION THE SPACE BY THE 1ST RUSSIAN COSMONAUT



# Konstantin Eduardovich Tsiolkovsky

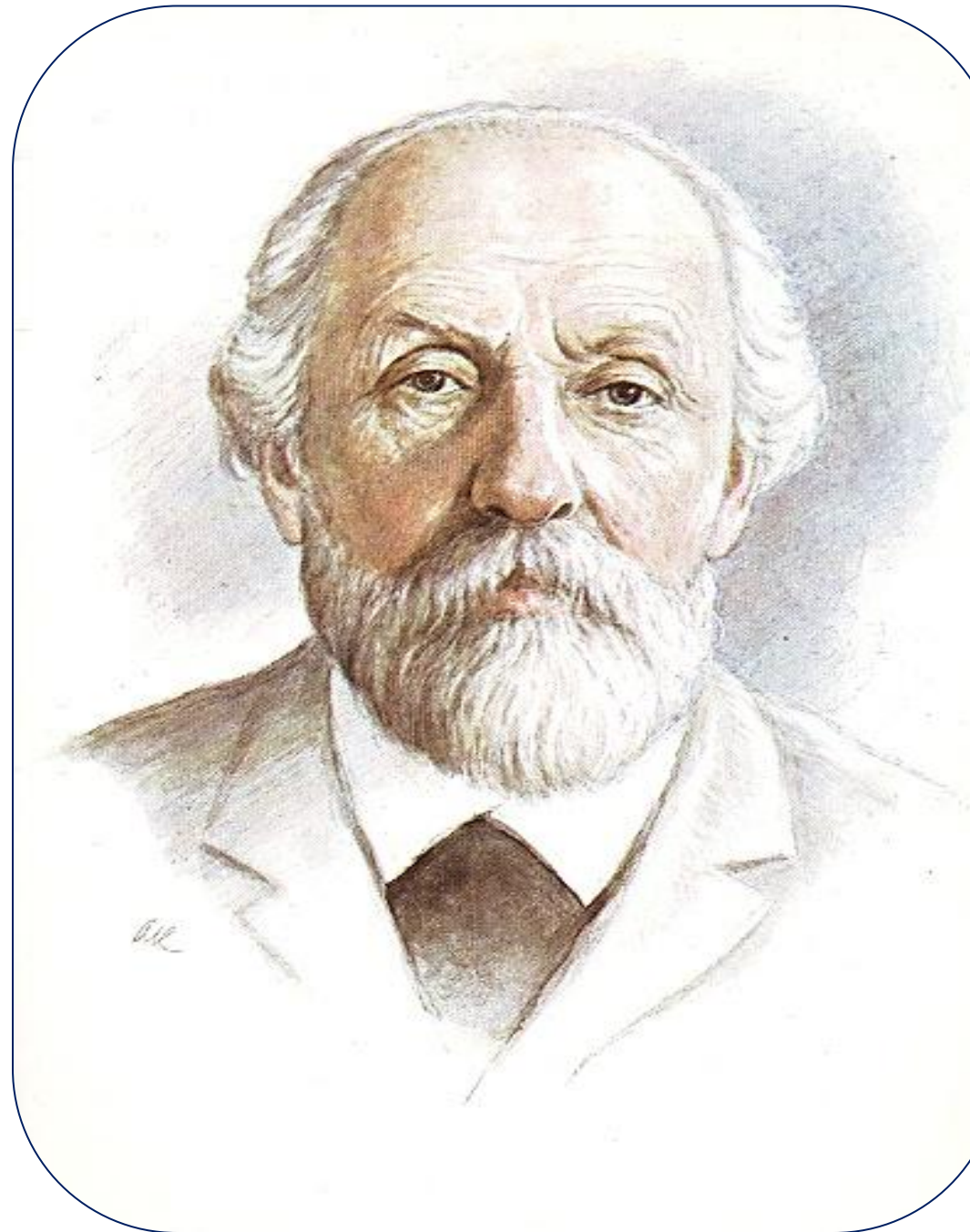




# Константин Эдуардович

**Циолковский** -русский и советский учёный-самоучка, исследователь, школьный учитель. Основатель современной [космонавтики](#). Обосновал вывод уравнения реактивного движения, пришёл к выводу о необходимости использования «ракетных поездов» — прототипов многоступенчатых ракет. Автор работ по аэродинамике, воздухоплаванию и другим наукам.

Представитель [русского космизма](#), член [Русского общества любителей мироведения](#). Автор [научно-фантастических](#) произведений, сторонник и [пропагандист](#) идей освоения космического пространства. Циолковский предлагал заселить космическое пространство с использованием орбитальных станций, выдвинул идеи [космического лифта](#), поездов на воздушной подушке. Считал, что развитие жизни на одной из планет Вселенной достигнет такого могущества и совершенства, что это позволит преодолевать силы тяготения и распространять жизнь по Вселенной.





# Sergei Pavlovich Korolyov







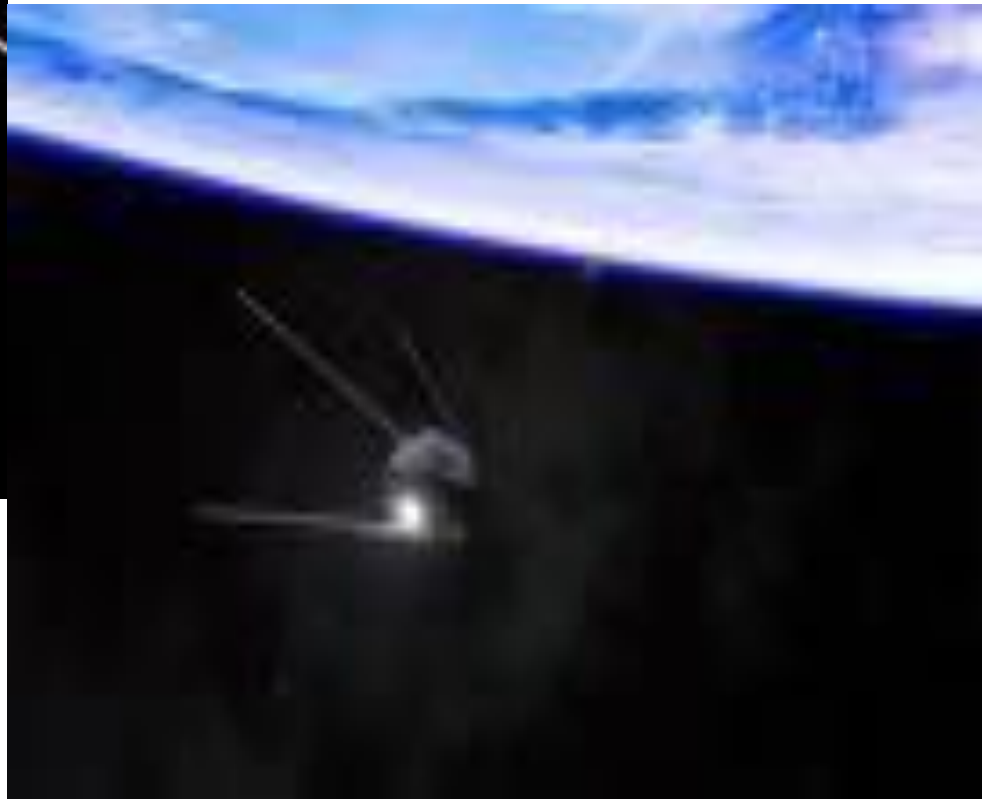
Королёв Сергей Павлович - советский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР.

Сергей Королёв — создатель советского стратегического ракетного оружия средней и межконтинентальной дальности и основоположник практической космонавтики. Его конструкторские разработки в области ракетной техники имели исключительную ценность для развития советского ракетного вооружения, а вклад в организацию и развитие практической космонавтики имеет мировое значение. С. П. Королёв является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой.



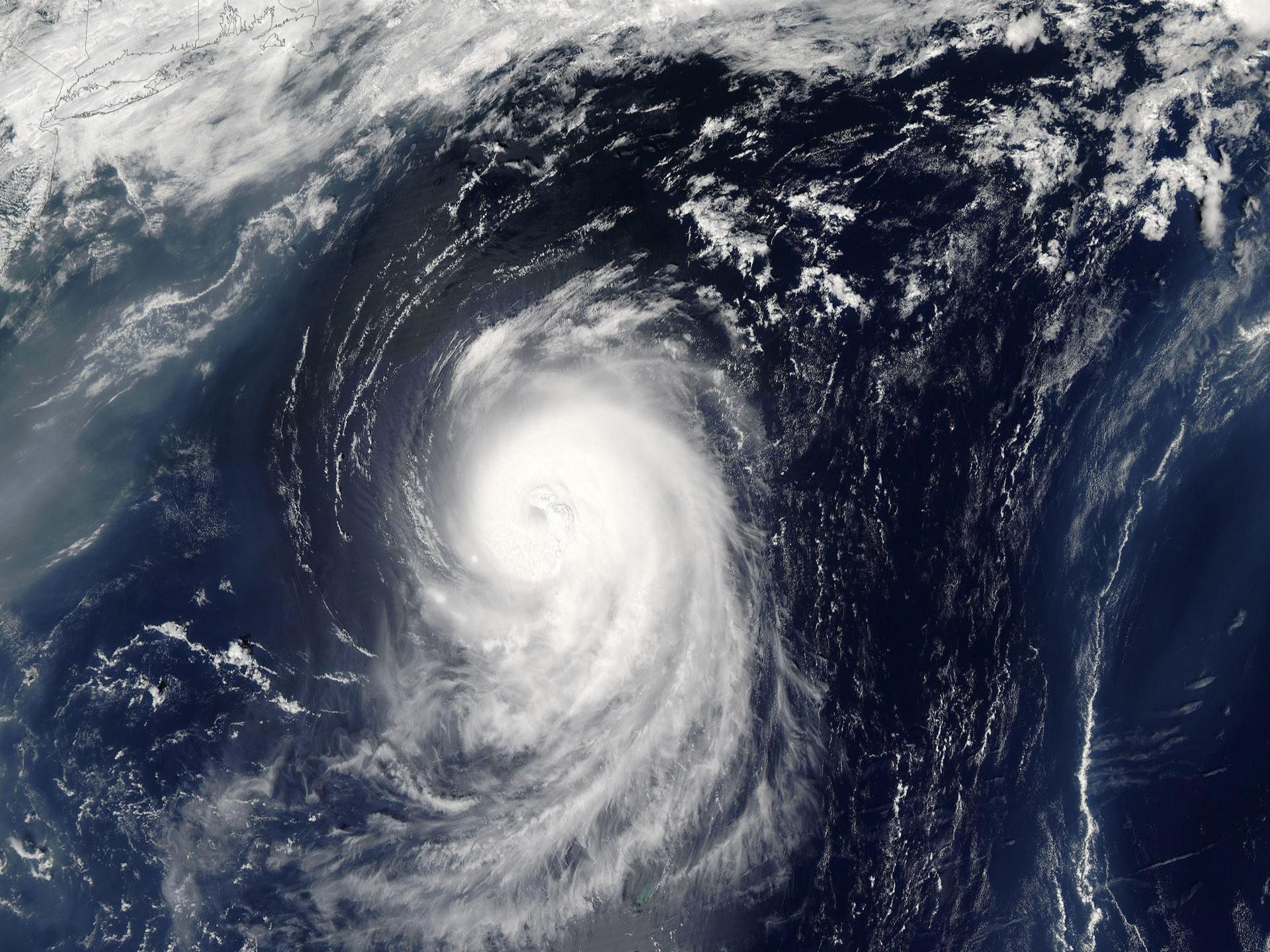


# the first artificial satellite SPUTNIK-1



12 апреля в России - День космонавтики. В этот день 49 лет назад с космодрома Байконур стартовал корабль "Восток" с Юрием Гагариным на борту. Но этому событию предшествовало много работы исследователей, ученых. 4 октября 1957 года с космодрома Байконур был осуществлен пуск ракеты-носителя "Спутник 8К71ПС", которая вывела на околоземную орбиту первый в мире искусственный спутник Земли. Он находился на орбите до 4 января 1958 года, совершив 1440 оборотов.











# Yuri Alekseyevich Gagarin



Корабль пилотировал советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин. (1936-1968)-летчик-космонавт СССР, полковник, Герой Советского Союза. Окончил Военно-воздушную инженерную академию им. Н.Е.Жуковского. 12 апреля 1961 . впервые в истории человечества совершил полет в космос на космическом корабле "Восток". Участвовал в обучении и тренировке экипажей космонавтов. Почетный член Международной академии астронавтики. Погиб во время тренировочного полета на самолете. Именем Гагарина назван кратер на обратной стороне Луны.











# Valentina Tereshkova





## **Валентина Терешкова**

Первая женщина-космонавт Земли, Герой Советского Союза. Окончила Военно-воздушную инженерную академию им. Н. Е. Жуковского с отличием, стала кандидатом технических наук, профессором, автором более 50 научных работ. Имеет звание генерал-майора авиации, была депутатом Верховного Совета СССР.

10-й космонавт в мире, 6-й космонавт в СССР.



# Alexei Leonov





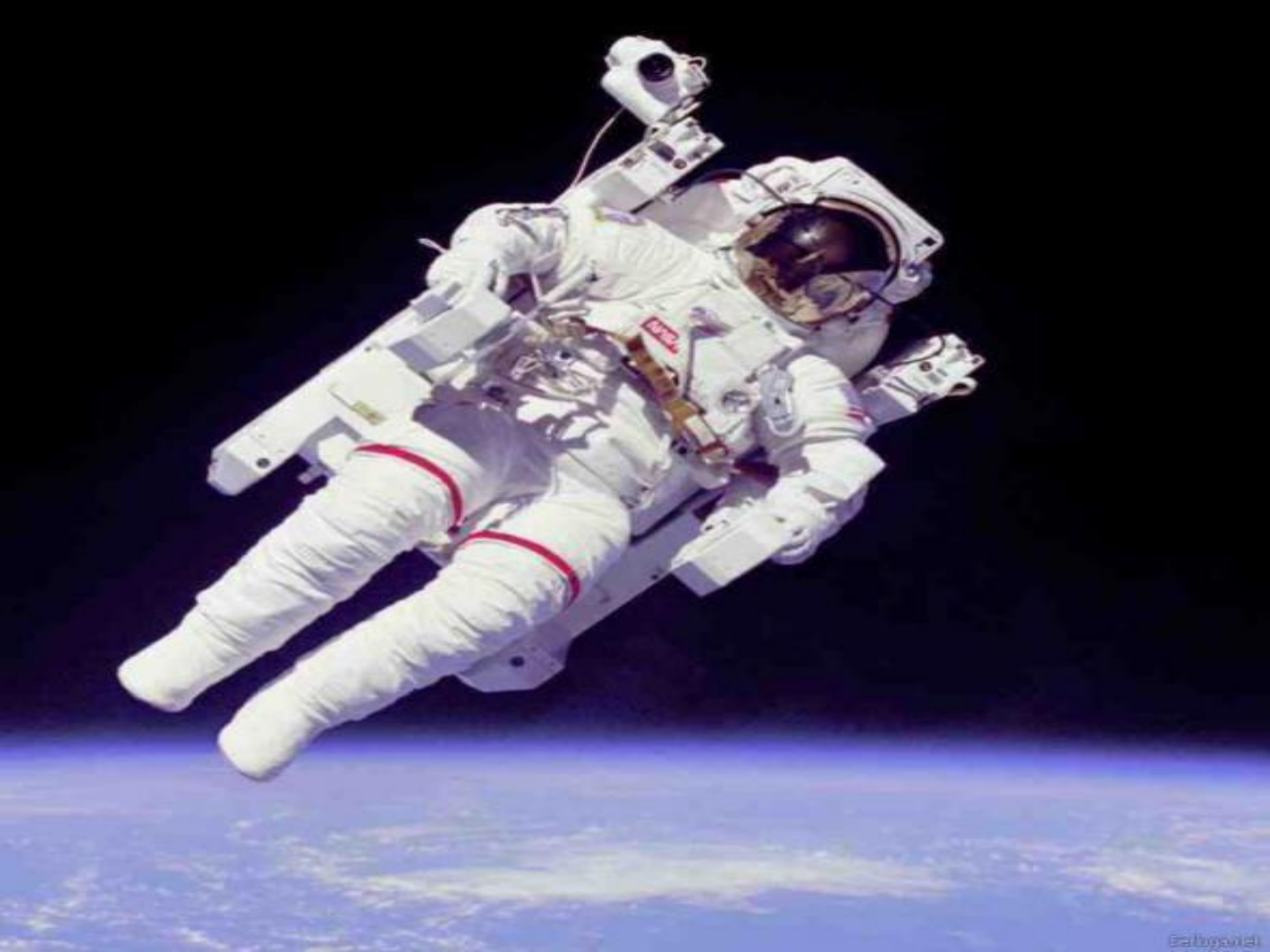
Напомним, что Алексей Леонов был зачислен в первый отряд советских космонавтов. В марте 1965 года вместе с Павлом Беляевым он отправился на орбиту на корабле "Восход-2". Во время этого полета **Леонов впервые в истории человечества совершил выход в открытый космос**. После возвращения на Землю космонавт был награжден звездой Героя Советского Союза, орденом Ленина и медалью "Золотая звезда". Позднее покорителю космоса присвоили звание генерал-майора.





# ZERO GRAVITY







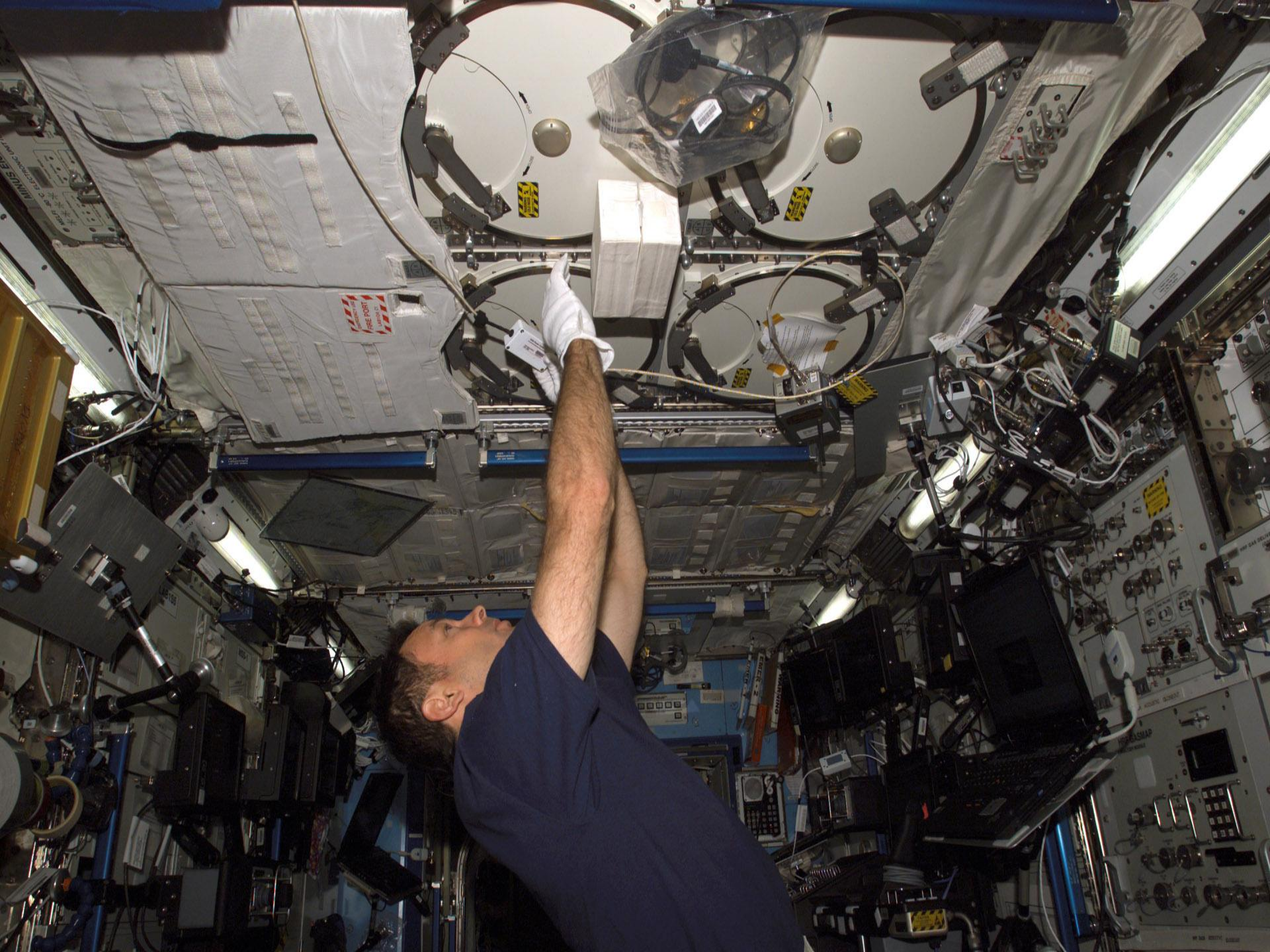
$F = Gm_1m_2/r^2$

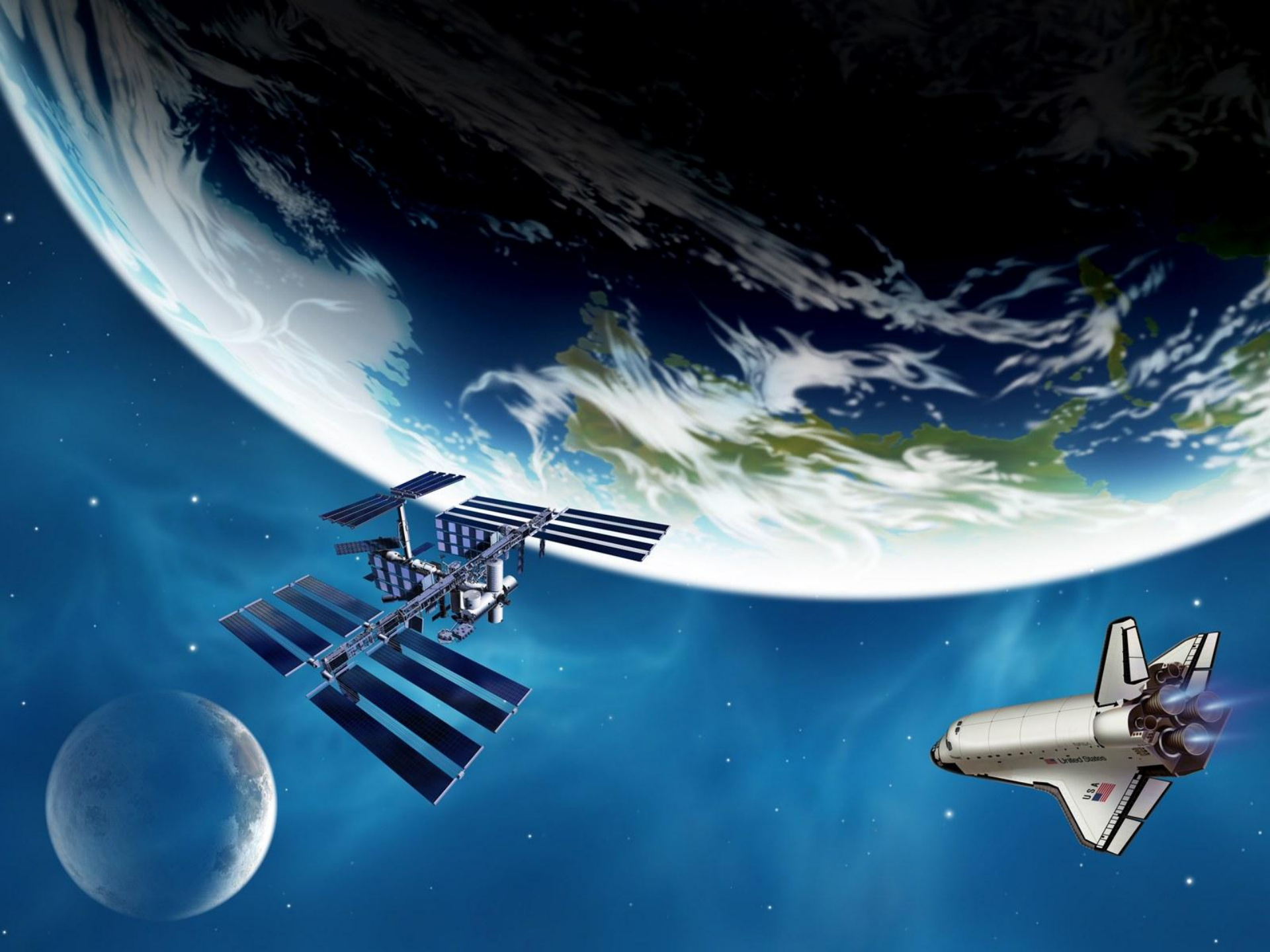
$F_{12} = -F_{21}$

$F = ma$

$F = 0,$   
 $v = \text{const}$









**THANKS FOR YOUR ATTENTION!!**

