

Урок Физики

Предсказательная сила законов механики

10 класс

**Преподаватель
Горожанкина С.Я.**

Искусственный спутник Земли 1 (ИСЗ №1)



Искусственный спутник Земли 1 (ИСЗ №1)

- **Спутник-1** — первый искусственный спутник Земли — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР 4 октября — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года.
- Кодовое обозначение спутника — **ПС-1** (Простейший Спутник-1). Запуск осуществлялся с 5-го научно-исследовательского полигона министерства обороны СССР «Тюра-Там» (Простейший Спутник-1). Запуск осуществлялся с 5-го научно-исследовательского полигона министерства обороны СССР «Тюра-Там» (получившего впоследствии открытое

Искусственный спутник Земли 1 (ИСЗ №1)

Параметры полёта

- **Начало полёта** — 4 октября 1957 в 19:28:34 по Гринвичу
- **Окончание полёта** — 4 января — 4 января 1958
- **Масса аппарата** — 83,6 кг;
- **Максимальный диаметр** — 0,58 м.
- **Наклонение орбиты** — 65,1°.
- **Период обращения** — 96,7 мин.
- **Перигей** — 228 км.
- **Апогей** — 947 км.
- **Витков** — 1440

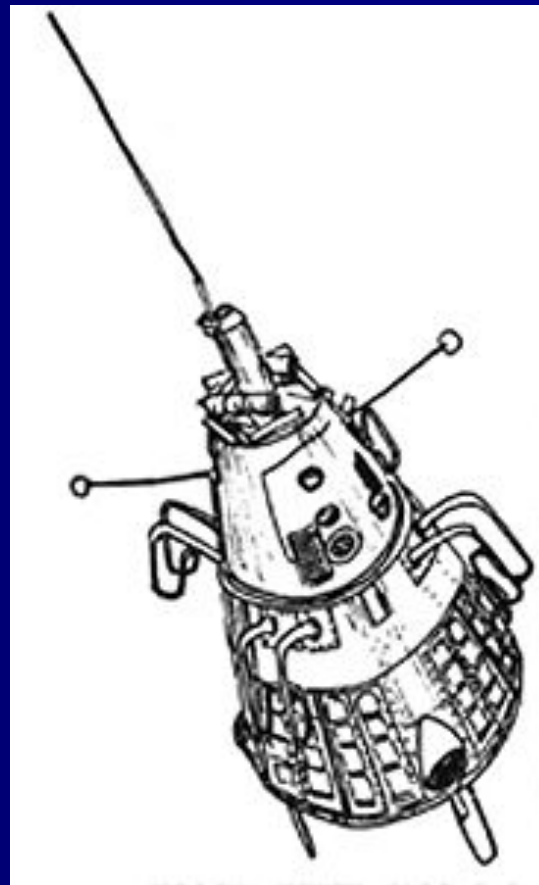
Искусственный спутник Земли 2 (ИСЗ №2)



Искусственный спутник Земли 2 (ИСЗ №2)

- **Спутник-2** — второй космический аппарат второй космический аппарат, запущенный на орбиту второй космический аппарат, запущенный на орбиту Земли второй космический аппарат, запущенный на орбиту Земли 3 ноября второй космический аппарат, запущенный на орбиту Земли 3 ноября 1957, впервые выведший в космос живое существо — собака собаку Лайку.
- **Спутник-2** представлял собой конической формы капсулу 4-метровой высоты, с диаметром основания 2 метра, содержал несколько отсеков для научной аппаратуры, радиопередатчик, систему телеметрии, программный модуль, систему регенерации и контроля температуры кабины. Собака Лайка размещалась в отдельном опечатанном отсеке.
- К сожалению, эксперимент с Лайкой получился очень коротким: из-за большой площади контейнер

Искусственный спутник Земли 3 (ИСЗ №3)



Искусственный спутник Земли 3 (ИСЗ №3)

- **Спутник-3** — советский — советский искусственный спутник Земли — советский искусственный спутник Земли, запущенный 15 мая — советский искусственный спутник Земли, запущенный 15 мая 1958 — советский искусственный спутник Земли, запущенный 15 мая 1958 с космодрома Байконур — советский искусственный спутник Земли,

Искусственный спутник Земли 3 (ИСЗ №3)

- Спутник-3 был первым полноценным космическим аппаратом, обладающим всеми системами, присущими современным космическим аппаратам. Спутник-3 был первым полноценным космическим аппаратом, обладающим всеми системами, присущими современным космическим аппаратам. Для своего времени это была удивительная машина. Имея форму конуса, Спутник-3 был первым полноценным космическим аппаратом, обладающим всеми системами, присущими современным космическим аппаратам. Для своего времени это была удивительная машина. Имея форму конуса с диаметром основания 1,73 метра и высотой 3,75 метра, спутник весил 1327 килограммов. На борту спутника было размещено 12 научных приборов. Последовательность их работы задавало программно временное устройство. Впервые предполагалось применить бортовой магнитофон. Спутник-3 был первым полноценным космическим аппаратом, обладающим всеми системами, присущими современным космическим аппаратам. Для своего времени это была удивительная машина. Имея

Искусственный спутник Земли 5 (ИСЗ №5)



Белка и Стрелка

Искусственный спутник Земли 5 (ИСЗ №5)

- **Спутник 5** — пятый космический аппарат серии «Спутник» — пятый космический аппарат серии «Спутник», запущенный 19 августа 1960 г. Фактически был вторым тестовым прототипом корабля Восток, использовавшегося для первого космического полёта человека Первый корабль, вернувший живых существ из космоса.

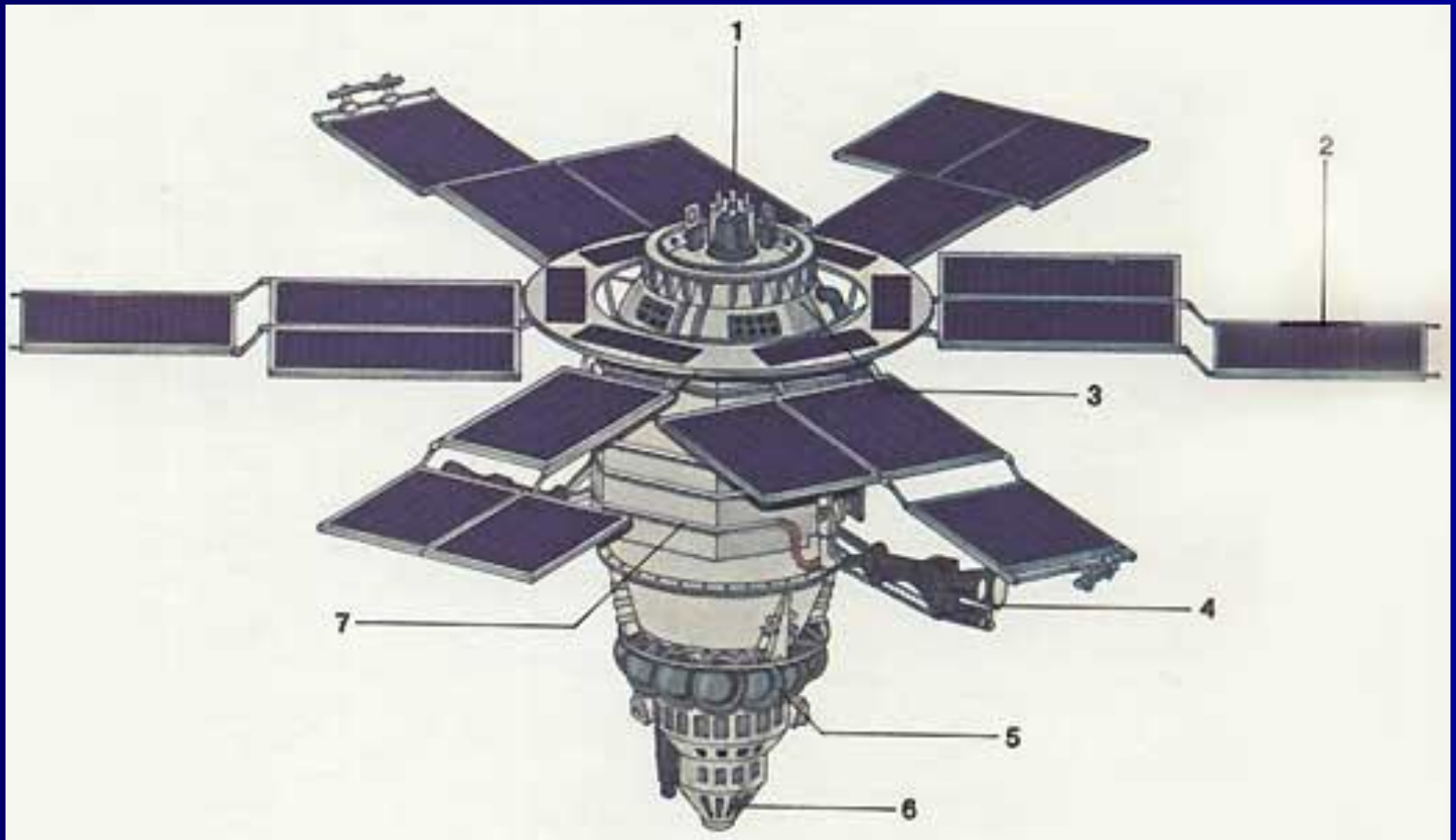
Искусственный спутник Земли 5 (ИСЗ №5)

- **Экипаж**
- Собаки Белка и Стрелка, мыши, крысы, растения.
- **Параметры полёта**
- **Масса:** 4600 кг
- **Перигей:** 287 км
- **Апогей:** 324 км
- **Наклонение:** 64.95°
- **Период:** 90.72 минуты

Искусственный спутник Земли 5 (ИСЗ №5)

- Спутник вывел на орбиту живой груз — собак Белку и Стрелку, 40 мышей, 2 крысы и ряд растений. Аппарат с выжившими животными успешно вернулся на землю на следующий день. Спутник был оборудован телекамерой, снимавшей поведение собак в полёте.
- Вскоре после приземления у Стрелки родились шесть здоровых щенков. Одного из них попросил лично Никита Сергеевич Хрущёв Вскоре после приземления у Стрелки родились шесть здоровых щенков. Одного из них попросил лично Никита Сергеевич Хрущёв. Он отправил его в подарок Каролин Кеннеди Вскоре после приземления у Стрелки родились шесть здоровых щенков. Одного из них попросил

Искусственный спутник Земли серии «Молния»



Искусственный спутник Земли серии «Молния»

- «МОЛНИЯ», серия искусственных спутников Земли для ретрансляции телевизионных программ и осуществления телеграфной, телефонной и фототелеграфной связи, а также для экспериментальных передач телевидения и радиосвязи с околостационарной орбиты; программа их разработки и запусков (с 1965). Искусственные спутники Земли «Молния» входят в состав системы космической связи «Орбита».

Космический корабль «Союз ТМ»



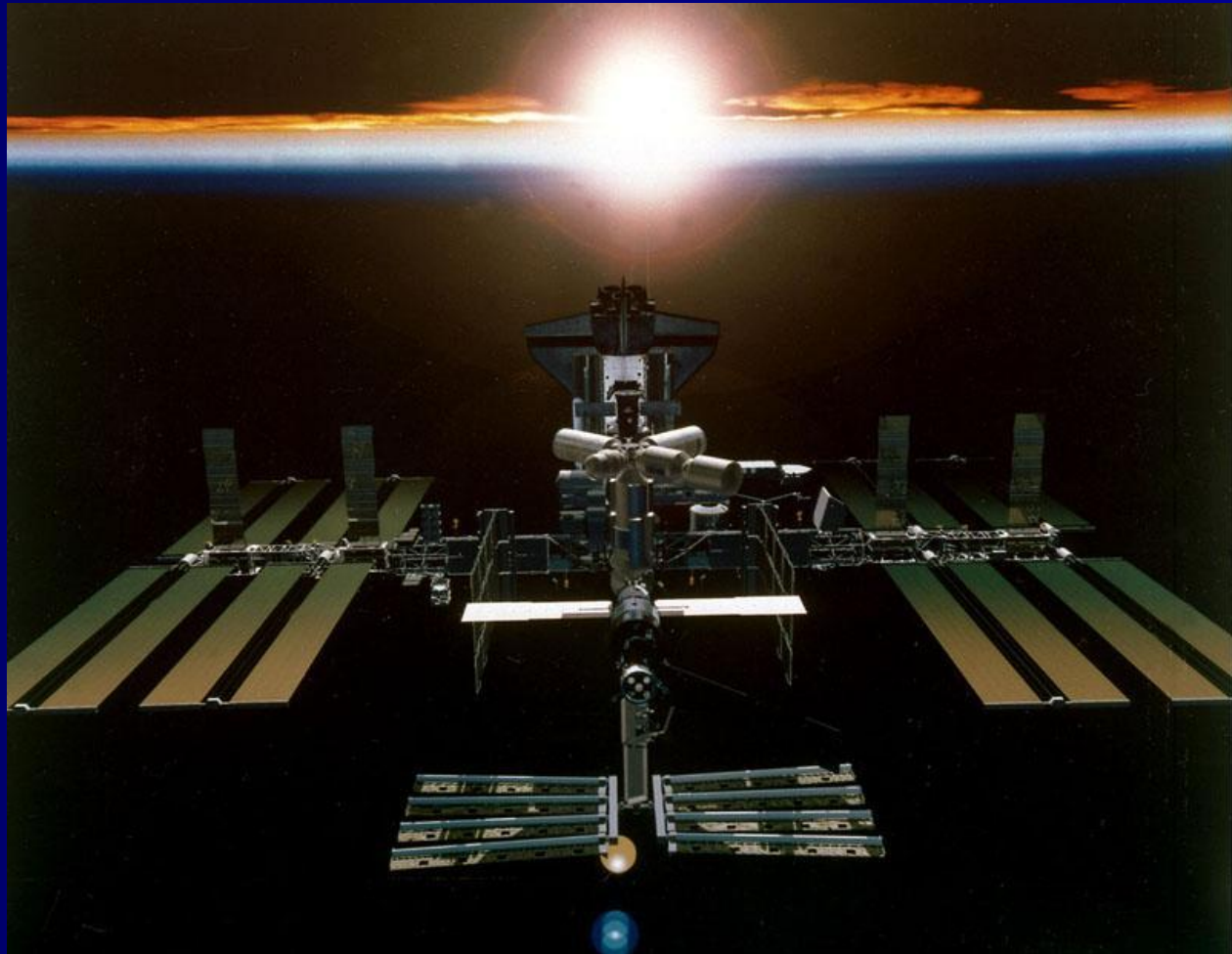
Космический корабль «Союз ТМ»



Международная космическая станция «МКС»



Международная космическая станция «МКС»



Международная космическая станция «МКС»

- **Международная космическая станция (МКС)** — международная орбитальная станция, используемая как многоцелевая космическая лаборатория.

Международная космическая станция «МКС»



Международная космическая станция «МКС»

- Первоначально предложенное для станции название «Альфа» было отклонено российской стороной, так как греческой буквой «альфа» Первоначально предложенное для станции название «Альфа» было отклонено российской стороной, так как греческой буквой «альфа» обозначают нечто первое, а станция не была первой, предложенное же Роскосмосом Первоначально предложенное для станции название

Блоки «МКС»

- «Заря»
- «Unity»
- «Destiny»
- служебный модуль «Звезда»
- стыковочный отсек-модуль «Пирс»
- пилотируемый корабль «Союз»
- модуль солнечных батарей
- шлюзовая камера «Quest».

Международная космическая станция «МКС»

- Масса станции 178 т, к окончанию строительства около 470 т.
Объём — 370 м³.

Спасибо за внимание

