

Знаете, каким он парнем был...

60-летию первого полета человека в космос посвящается



**Автор:
Чумак Н.Н.
Учитель физики-астрономии
МОУ «Шугозерская СОШ»**



108 минут, которые потрясли мир

12 апреля 1961 года с космодрома Байконур стартовал космический корабль «Восток» с человеком на борту. Пилотом корабля стал гражданин Советского Союза летчик-испытатель Юрий Гагарин. Его полет вокруг Земли длился всего 108 минут, но после него мир стал другим.

Эта новость молнией облетела весь мир. В одночасье Юрий Гагарин стал кумиром всего человечества. Его имя, его гагаринская улыбка известны теперь каждому человеку на планете.

В то фантастическое время каждый мальчишка мечтал стать космонавтом. Сегодня в космос летают на РАБОТУ. Но работа эта, как и прежде, - для сильных духом, смелых и отчаянных людей.



КОСМИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА



учащиеся 10-11 классов.

На вопросы викторины отвечают



«Через тернии к звездам»



Наши десятиклассники вместе с космонавтом Олегом Артемьевым проводят космические исследования.



60 ЛЕТ ПЕРВОМУ ПОЛЕТУ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

КОСМОЛАБ-2021

ВСЕРОССИЙСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА. РАБОЧИЙ ЛИСТ ДЛЯ 9-11 КЛАССОВ

Точка РОСТА

ОФИ *Матвеева Анастасия Васильевна*, ШКОЛА *№109, Муромская СОШ**, КЛАСС *10*

ПРАВИЛА РАБОТЫ
 - выделенным цветом подсказки, отмечайте на вопросы, используйте материалы в уроке, статьи и решения оформляйте письменно.
 - при необходимости задавайте вопросы педагогу с целью получения дополнительных сведений и данных.

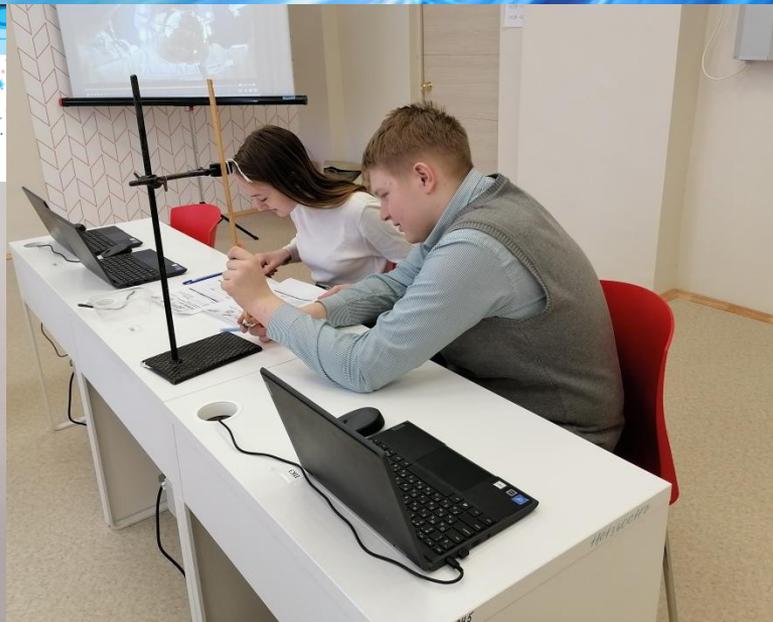
ЗАДАНИЕ 1
 Определите массу объектов: карандас, металлический брусок, дене-карта или скрепки.

№ объекта	Масса на рычажных весах m, кг	Масса на цифровых весах m, кг
1. Карандаш	0,0036 кг	
2. Брусок	0,1 кг	
3. Телескоп	0,9991 кг	

ЗАДАНИЕ 2
 Определите массу Земли. Для этого выполняйте по алгоритму следующие действия:

- Соберите установку как на рисунке.
- Разделите период колебания, засеките общее время колебаний и их число.
- Составьте формулы для математического маятника $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$ и рассчитайте значение свободного падения.
- Используя полученные данные, рассчитайте массу Земли, ориентируясь на стандартную формулу $g = G \frac{M}{R^2}$, где G - гравитационная постоянная, равная $6,67 \cdot 10^{-11} \text{ м}^3/\text{кг}^2 \cdot \text{с}^2$, M - масса планеты, R - ее радиус, равный для Земли 6380 км .
- Заполните таблицу.

№	Длина нити l, м	Число колебаний	Время t, с	Период T, с	Ускорение свободного падения m/s ²	Масса Земли M, кг
1	0,31 м	20	22,5	1,125	9,81	$6 \cdot 10^{24}$ кг
2						
3						





ЗАПОМНИТЕ ЭТИ ЛИЦА
12 апреля 2021 г.
= 7 класс =
Будущие исследователи
Великого космоса
(слева-направо):
Анастасия Черанева,
Полина Евдокимова,
Дарья Смирнова,
Роман Соколов,
Николай Ершов,
Данила Бахтияров,
Александр Нестеров,
Дмитрий Кордонский





День, который изменил мир

«Человек.
Вселенная.
Космос»

60 лет первого полёта человека в космос

12 апреля 1961 года
Юрий Гагарин



В космическом корабле «Восток»
Первым на планете
Поздравил с земным салютом.

12 АПРЕЛЯ
ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ



12 апреля 1961 года, в этот день 12 лет тому назад, в космосе впервые побывал человек. Юрий Гагарин, совершив один виток вокруг Земли, стал первым человеком, увидевшим нашу планету из космоса. Этот день навсегда останется в истории человечества.




1904-1968



12 апреля 1961 г. в 6:07 в космосе побывал первый человек в истории. Юрий Гагарин, совершив один виток вокруг Земли, стал первым человеком, увидевшим нашу планету из космоса. Этот день навсегда останется в истории человечества.

Валентина Владимировна Терешкова



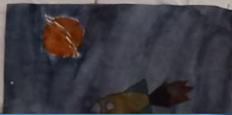
Родилась 6 марта 1937г. Ярославской области, РСФСР, СССР) – советский космонавт, первая в мире женщина-космонавт, генерал-майор (1976), Герой Советского Союза (1962), Герой Социалистического Труда (1963). Кандидат технических наук, профессор. Лауреат космической СССР № 1, 10-й космонавт мира.

12 апреля – День космонавтики



12 апреля 1961г. стартовал космический корабль «Восток» с первым космонавтом на борту – Юрием Гагариным. Он пролетел в космосе 27 минут и благополучно вернулся на Землю.

А. Леонов – первый космонавт, который вышел в открытый космос.



Всероссийский открытый урок «Он сказал: «Поехали!».



Наш четвертый класс совершает виртуальную экскурсию в планетарии.