

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.

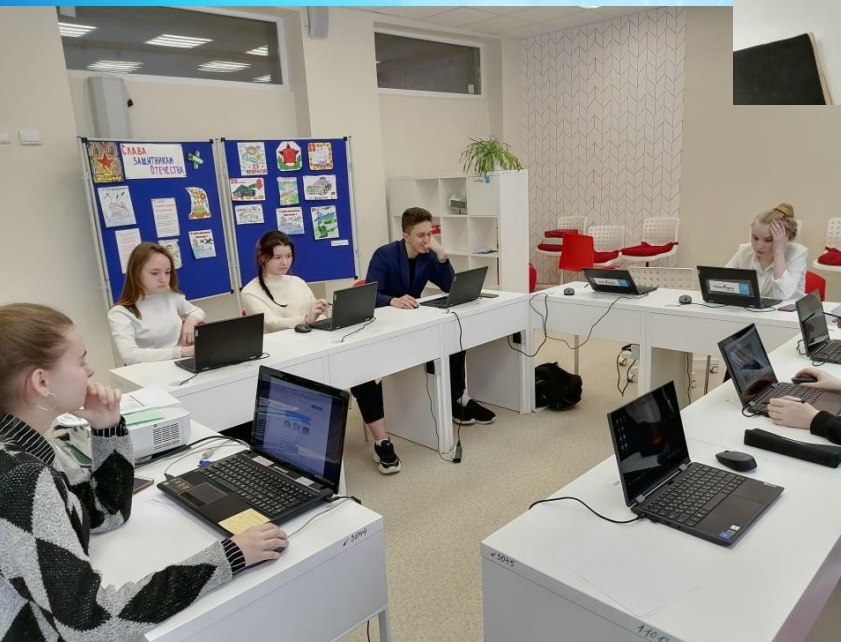


КОСМИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА



учащиеся 10-11 классов.

На вопросы викторины отвечают

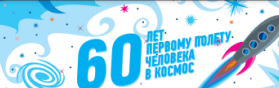


«Через тернии к звездам»




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

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

ФНО *Матвеева Анастасия Васильевна*, **ПРАВИЛА РАБОТЫ**
*ШКОЛА №109, Муромская СОШ**
 КЛАСС 10

* - обязательный читальный зал, значимые на вопросы, используйте
 материалы в уроки, статьи и решения оформляйте письменно.
 ** - при необходимости задавайте вопросы педагогу с целью получения
 дополнительных сведений и данных.

ЗАДАНИЕ 1
 Определите массу объектов: карандаса, металлической булавки, фени-карга или скрепки.

№ объекта	Масса на рычажных весах m, кг	Масса на цифровых весах m, кг
1. Карандаш	0,0036 кг	
2. Булавка	0,1 кг	
3. Тисае-фен	0,9991 кг	

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

- Соберите систему ган на рычаге.
- Различные периоды колебания, засная общая время колебаний n и m раз.
- Составьте формулы для математического маятника $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$ и рассчитайте значения свободного падения.
- Используя полученные данные, рассчитайте массу Земли, ориентируясь на стандартную формулу $g = G \frac{M}{R^2}$.

где: g - ускорение свободного падения, G - гравитационная постоянная, равная $6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2 / \text{кг}^2$, M - масса планеты, R - ее радиус, равный для Земли 6380 км .

5. Заполните таблицу.

№	Длина нити l , м	Число колебаний	Время t , с	Период T , с	Ускорение свободного падения g , м/с ²	Масса Земли M , кг
1	0,31 м	20	22, с	1,1 с	10,10 м/с ²	$5,97 \cdot 10^{24}$ кг
2						





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





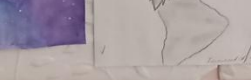
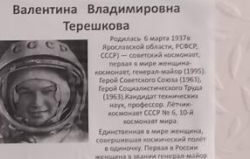
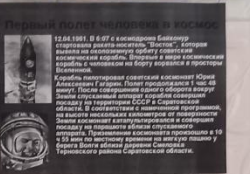
День, который изменил мир

60 лет первого полёта человека в космос



12 апреля 1961 года, в этот день 18 летний космонавт Юрий Гагарин совершил первый полёт в космос на корабле "Восток" в мир и открыл для человечества новую эру освоения космоса.

12 апреля - День космонавтики. 12 апреля 1961 года в космосе совершил свой первый полёт Юрий Гагарин. Он стал первым человеком, вышедшим в открытый космос.



«Человек. Вселенная. Космос»



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



Наш четвертый класс совершает виртуальную экскурсию в планетарии.