



РАЗГОВОРЫ О ВАЖНОМ

Тема

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

3-4 классы. Мечтаю летать.

19 сентября 2022 г.

ЦИОЛКОВСКИЙ
КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ



РАЗГОВОРЫ

О ВАЖНОМ

Константин Эдуардович Циолковский

- Кто он?
- Почему его считают отцом космонавтики?

Кто из жителей Земли сделал первый реальный шаг к полетам в космос?

Вопросы, интересовавшие
К.Э.Циолковского с детства



РАЗГОВОРЫ

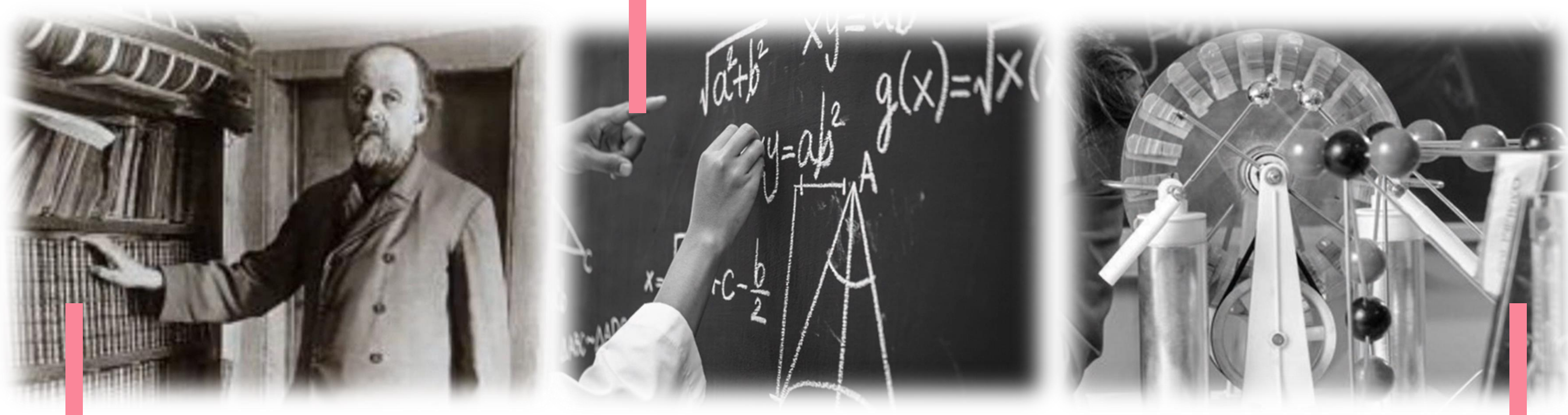
О ВАЖНОМ

Почему птицы летают?
Как взлетают?
Почему они не падают?

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

ЦИОЛКОВСКИЙ КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ

РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ



Став взрослым, Константин Циолковский учительствовал, преподавал в училище более 40 лет. Чтобы ребятам было интересно, он решал с ними задачи. Циолковский считал, что решение задач тренирует мозги и самостоятельность, задачи не дают скучать. Плохие отметки Константин Эдуардович ставил очень редко. Объяснял это так: «... дурные баллы уменьшают силы учащихся и вредны во всех отношениях».

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

ИЗОБРЕТЕНИЯ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО

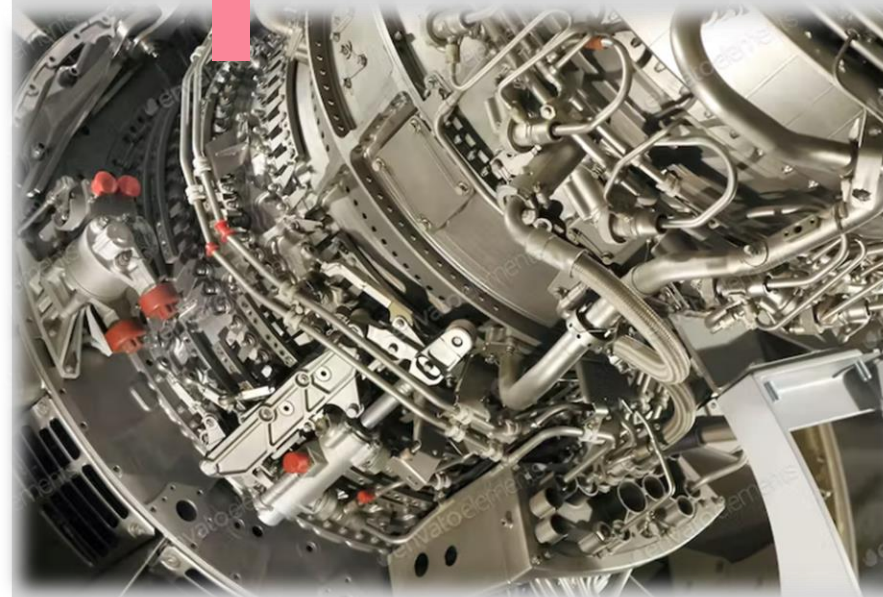
РАЗГОВОРЫ
О ВАЖНОМ



Построил и запустил в небо воздушный шар, сконструировал дирижабль



Циолковскому принадлежит идея постройки аэроплана, батискафа.



Придумал ракету, изобрел реактивный двигатель



Идеи К.Э. Циолковского использованы при создании современных орбитальных станций

165-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО