

Школа 791

# Космический лифт

Выполнил:

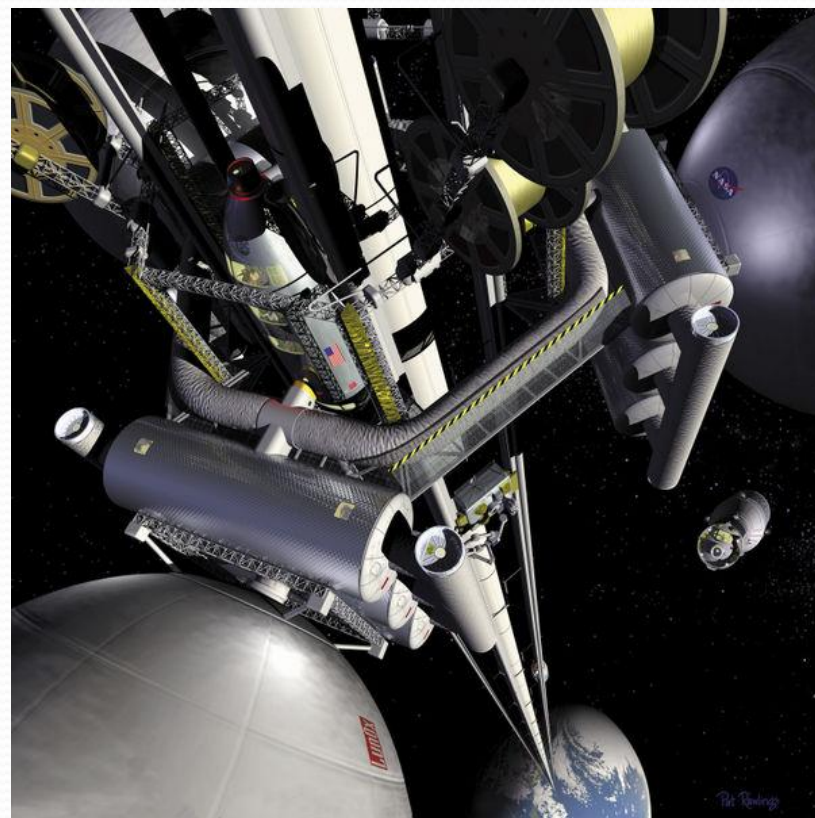
Ученик 3 класса А  
Кладничкин Антон

Учитель:

Марунич С.В.

# Актуальность

- За последние 50 лет освоения космоса, удалось достичь значительных успехов в освоении околоземного пространства и космоса, благодаря выведению в космос грузов при помощи ракет. Однако с каждым годом человечество все больше и больше нуждается в доступном и дешевом способе доставки грузов и астронавтов на околоземные орбиты, одним из них – это КОСМИЧЕСКИЙ ЛИФТ



# Цель работы

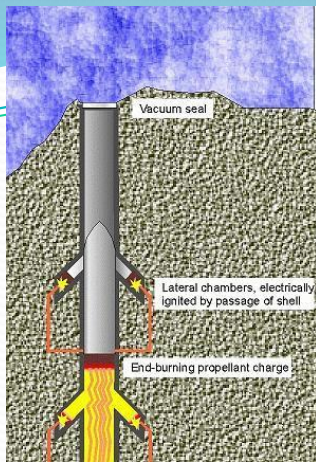
- Изучить устройство космического лифта и его преимущества перед другими методиками доставки грузов в космос.



# Выводитно-грузов на орбиту



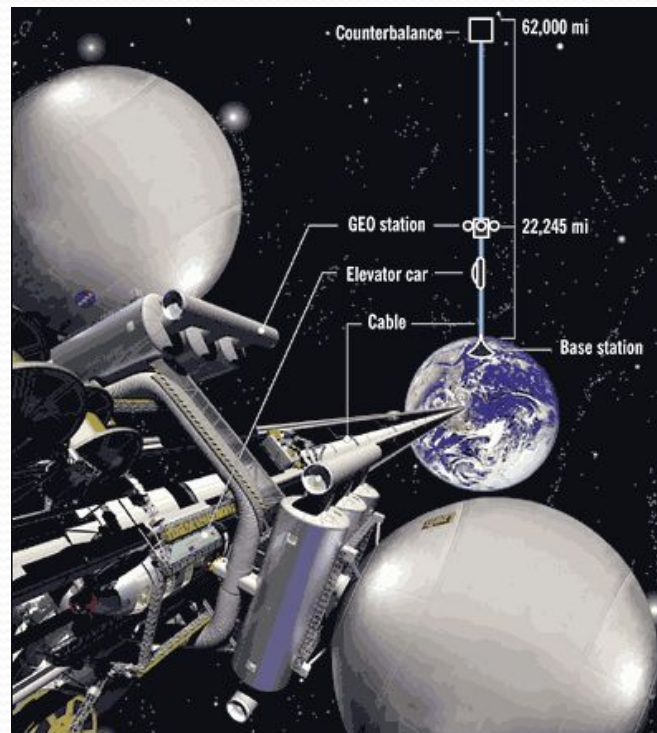
**Ракеты**



- Космическая пушка



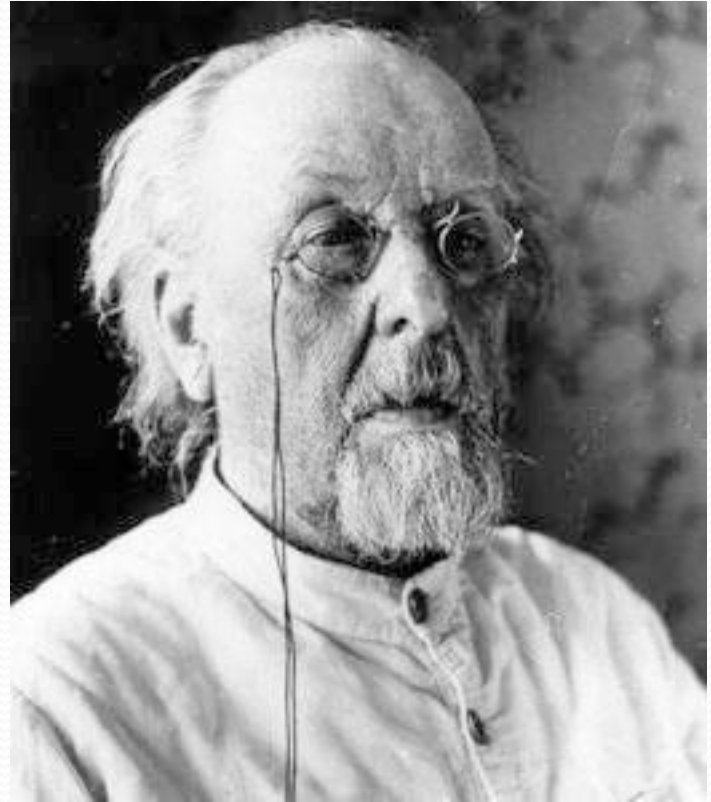
- Орбитальный самолет



- Космический лифт

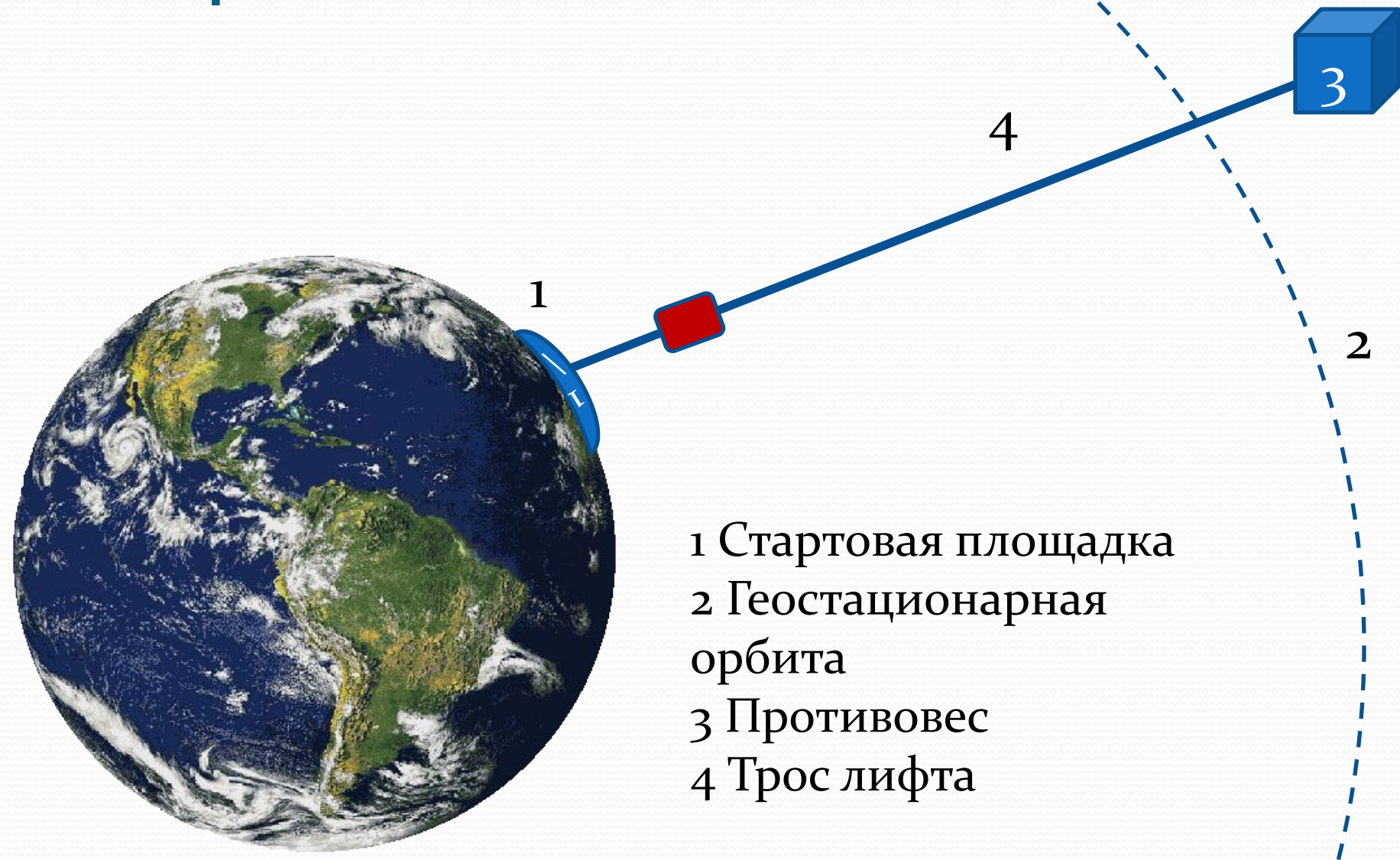
# История космического лифта

- Впервые идею доставки грузов на орбиту земли высказал Циолковский К.Э. в 1895 году.
- Полностью проработал идею Юрий Арцутанов.



К.Э. Циолковский  
1857 г.-1935 г.

# Устройство космического лифта



- 1 Стартовая площадка
- 2 Геостационарная орбита
- 3 Противовес
- 4 Трос лифта

# Плюсы и минусы космического лифта

## Плюсы

- Возможность запуска **большого количества грузов**
- **Дешевизна запуска** по сравнению с обычными ракетами
- **Экологичность** проекта из-за отсутствия горючих веществ как у ракет
- КЛ имеет гораздо **большой процент готовности** по сравнению с другими разработками

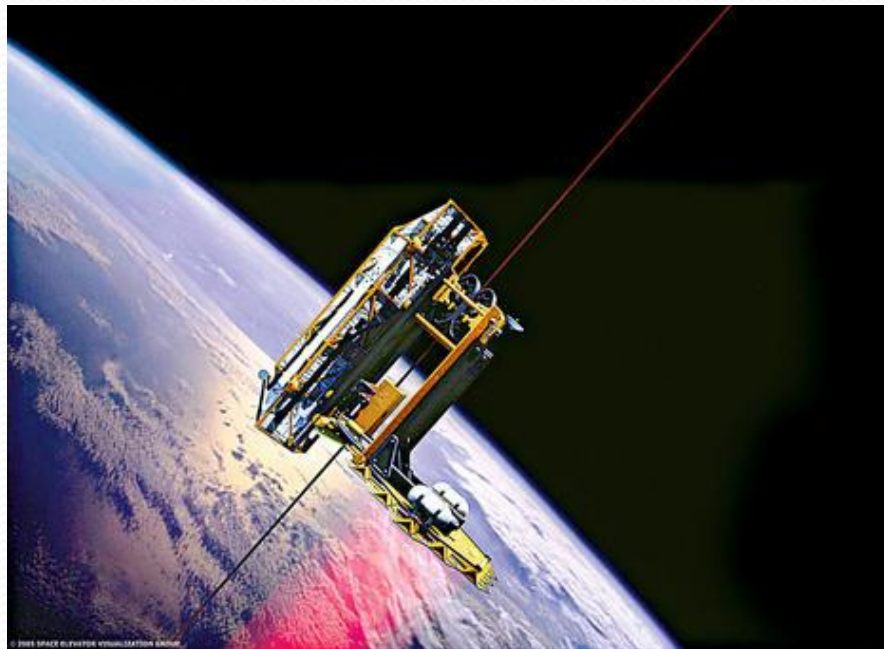
## Минусы

- **Дороговизна проекта** (10 млрд. долл) на эти деньги можно кормить всех жителей Африки в течении года
- **Далекая стадия** от завершения проекта



# Выводы

- Космический лифт является перспективной разработкой настоящего времени, экологичной, проработанной, и недалекой от завершения.



# Благодарю за внимание

