Школа 791

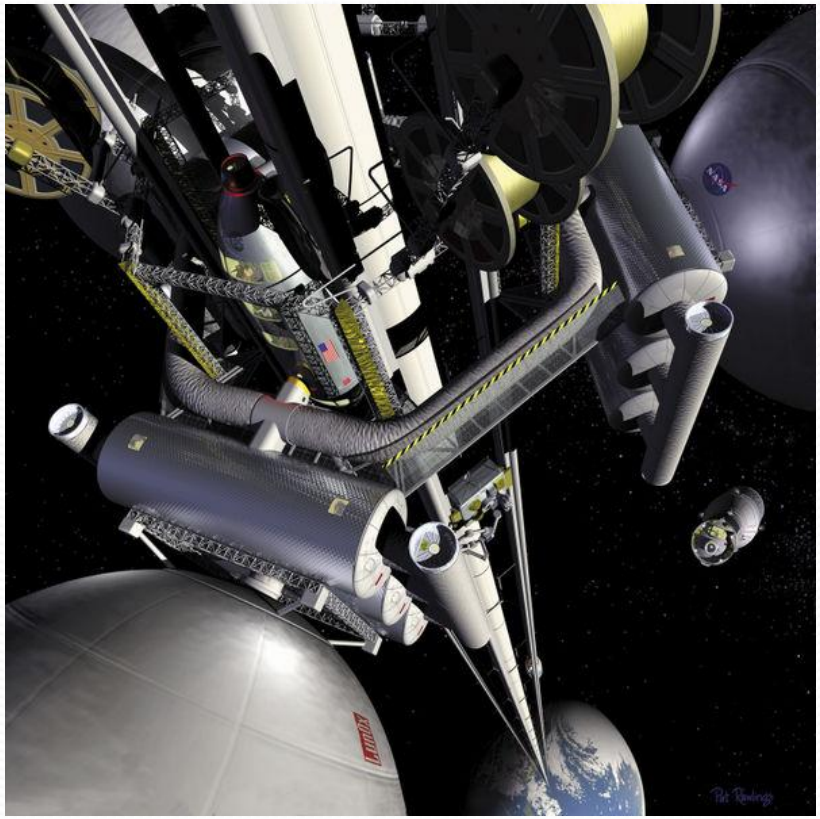
Космический лифт

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

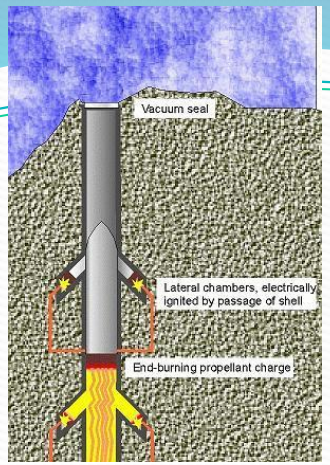


Цель работы

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

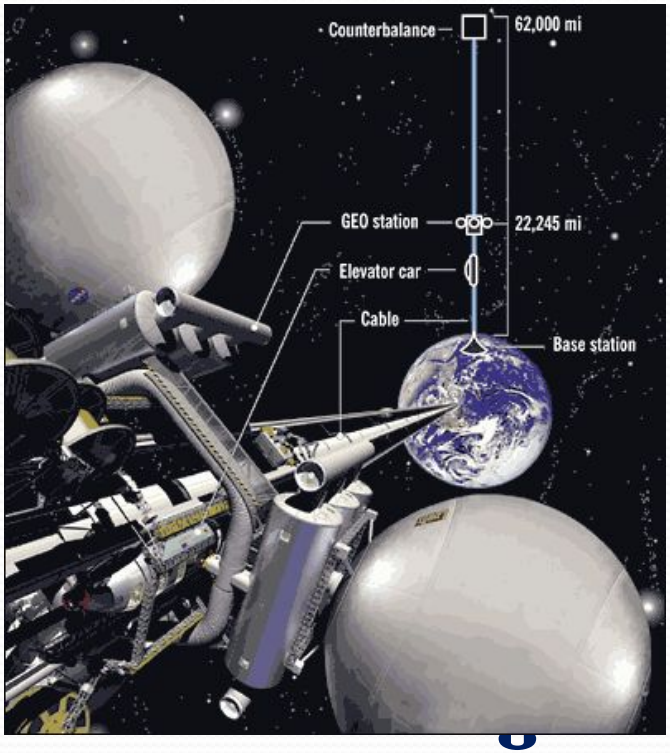
Выведение грузов на орбиту

Ракеты



- Космическая пушка

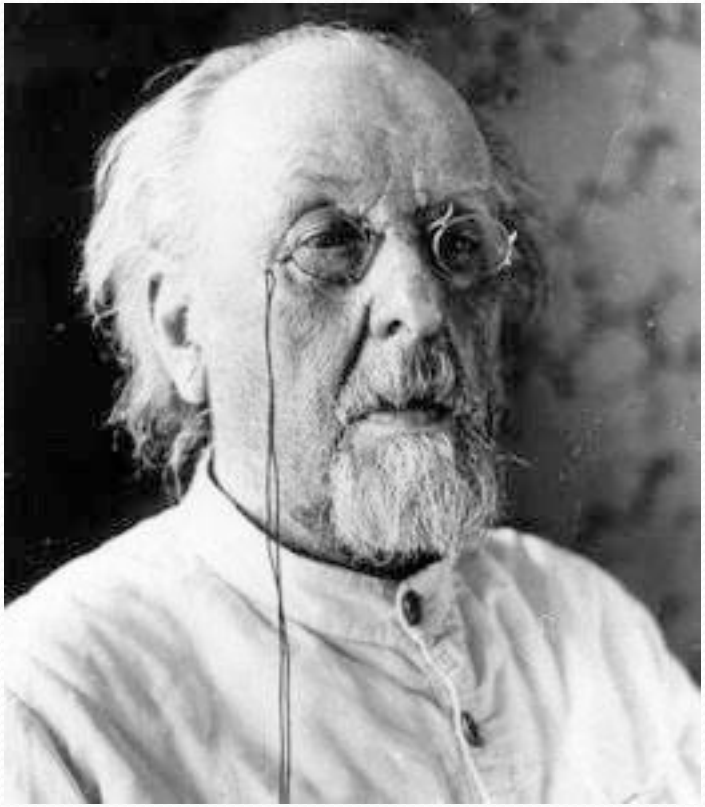
- Орбитальный самолет



- **Космический лифт**

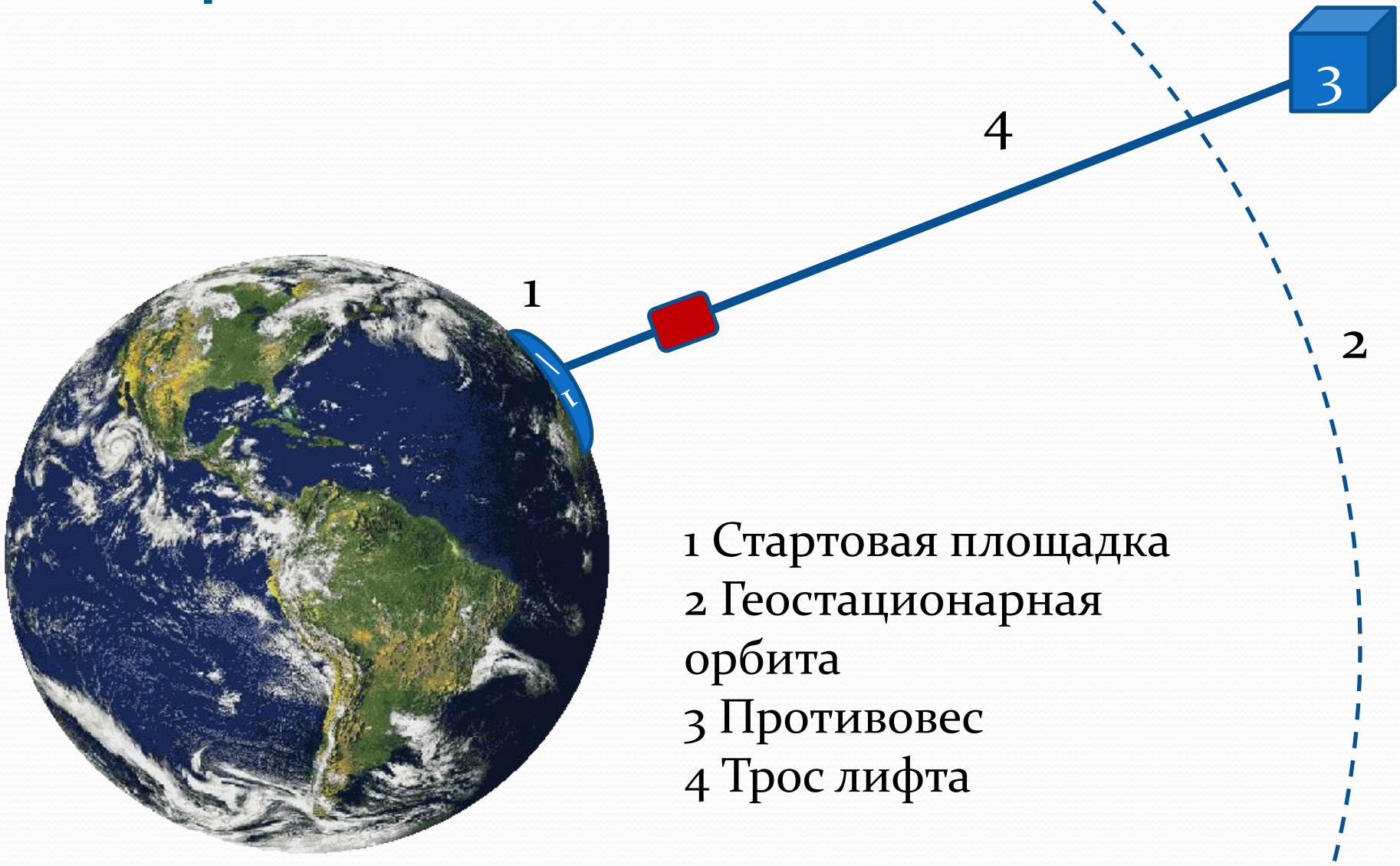
История космического лифта

- 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

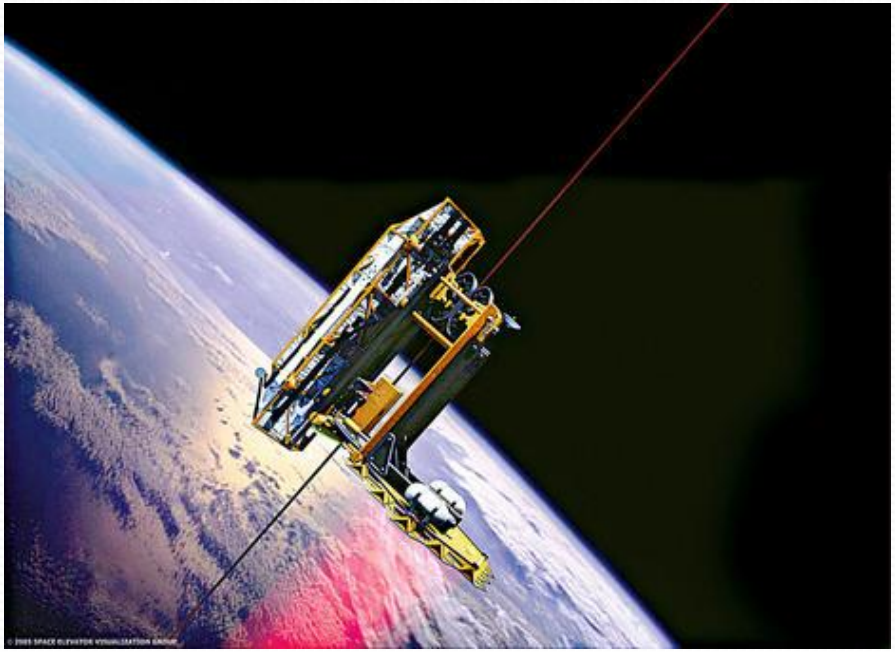
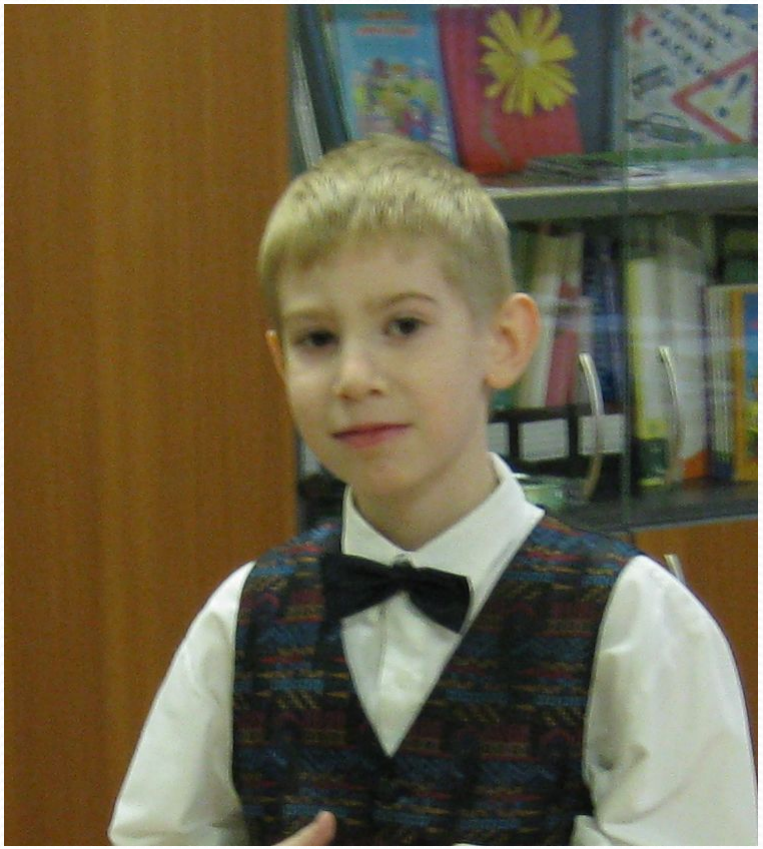
- Возможность запуска **большого количества грузов**
- **Дешевизна запуска** по сравнению с обычными ракетами
- **Экологичность** проекта из-за отсутствия горючих веществ как у ракет
- КЛ имеет гораздо **больший процент готовности** по сравнению с другими разработками

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