

Навигационный помощник в условиях космической станции

Автор:

Авторы проекта:

Попов Кирилл

Файт Андрей

Витряк Богдан

Наставник проекта:

Оленькова Маргарита Николаевна

Актуальность

В процессе жизнедеятельности человека в условиях космической станции при нулевой гравитации встает проблема мобильного передвижения по отсекам космической станции. Для разрешения этой проблемы мы предлагаем робототехническое оборудование, с помощью которого можно точно выстроить маршрут передвижения и транспортировку человека до места назначения.



Цель:

Создать модель робототехнического оборудования, состоящего из реактивного пояса и навигационного браслета в легоподобном онлайн конструкторе МесаBricks.

Легоподобный онлайн КОНСТРУКТОР

<https://mecabricks.com/ru/workshop>

10.04.20. Информатика 38-02Д0 x | 1 новое сообщение x

mecabricks.com/ru/workshop

Zoom Meetings
использует веб-камеру

MECABRICKS Файл Помощь Библиотека Детали Магазин Форум Log In Sign Up

Design View Medium Local Settings

Perspective | Turntable

Безымянная модель

Детали: 0 | Lamps: 0

Bricks

3005 3004 3065 3622 3010 3066 3009 3067 3008 6111 6112 2465

Search for...

Объект Изменить Сдвинуть

Материалы

Сплошной

Уникальный

Brick Yellow

5

51569_02.zip Удалено ZoomInstaller.exe сердце.svg unnamed.jpg 10_04_20_web16181.zip Показать все x

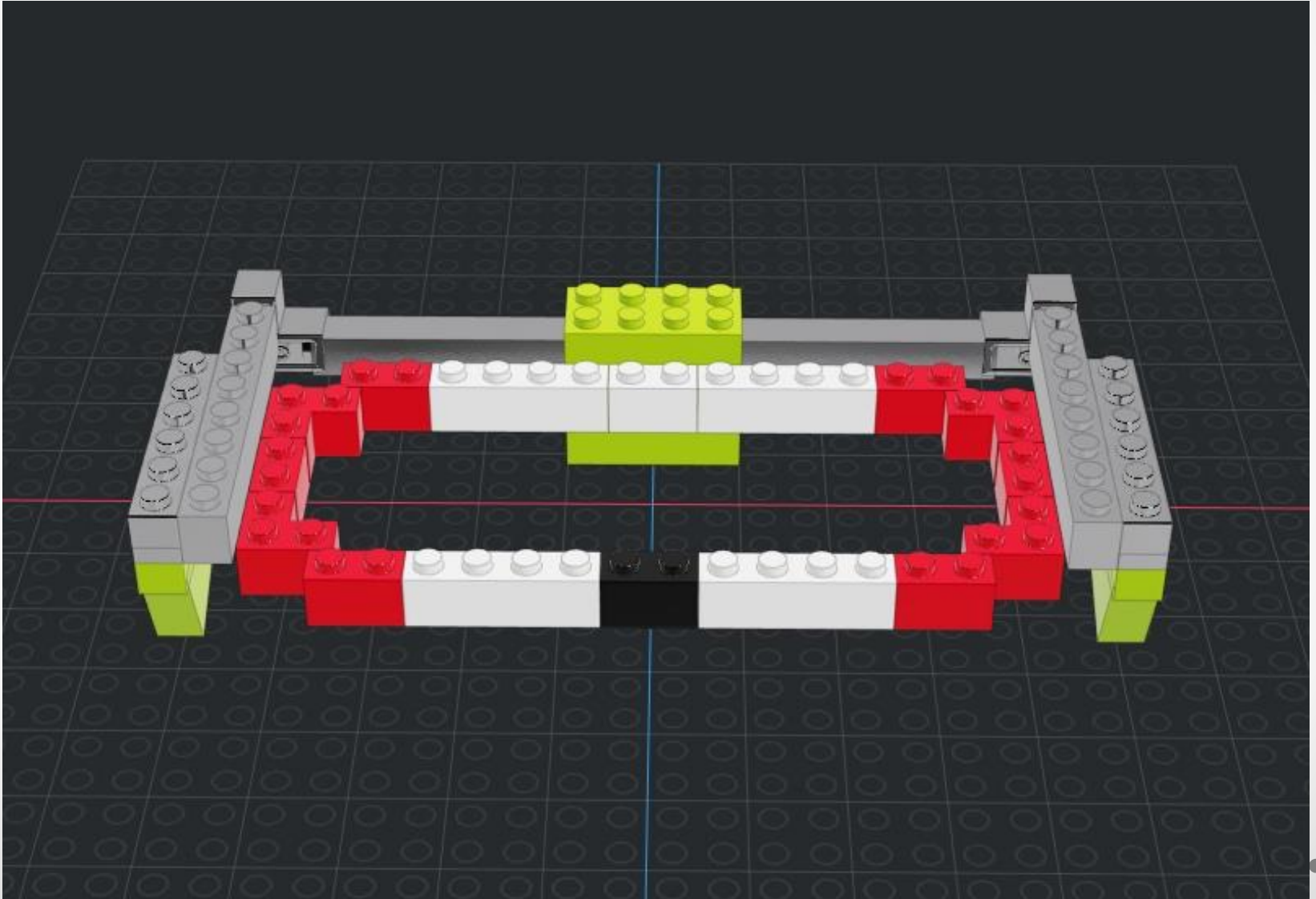
Реактивный пояс и навигационный браслет

помогут космонавтам облегчить привыкание к невесомости на космической станции, а также создадут благоприятные условия для гибкой навигации и ускоренного передвижения по отсекам станции.

Реактивный пояс и навигационный браслет

В браслете хранится вся карта космической станции. Через браслет космонавт задаёт маршрут, запускает реактивный двигатель на сжатом газе и начинает перемещаться по космической станции к заданной точке. Управлять мощностью двигателя также возможно через браслет.

Реактивный пояс



Структура и функциональное назначение составляющих реактивного пояса:

Красная часть пояса состоит из растягивающегося материала, для того чтобы пояс подошел по размеру на любого человека.

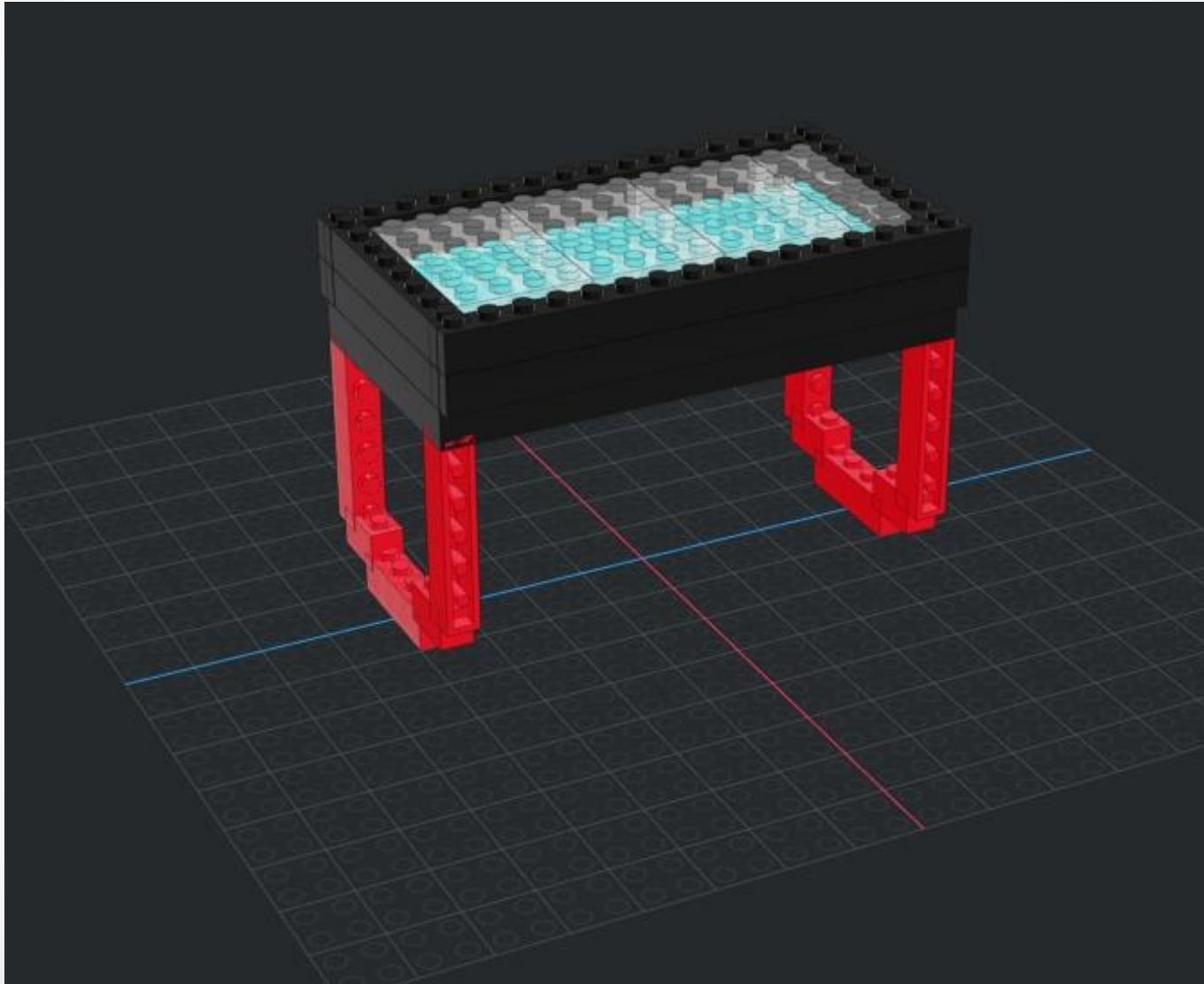
Белая часть состоит из титанового сплава, она одновременно прочная и легкая.

Чёрная часть - крепление, чтобы закрепить пояс на человеке.

Зеленая часть пояса - это двигатель и реактивные ускорители.

Серый цвет - подача энергии от двигателя к реактивным ускорителям.

Навигационный браслет



Структура и функциональное назначение составляющих навигационного браслета

Красная часть браслета - ремешок, который состоит из резины и может регулироваться. Основная часть браслета выделена черным цветом, в нем находятся все основные компоненты, в том числе и дисплей, который окрашен в голубой цвет с белым покрытием. На дисплее можно увидеть все функции пояса.



Спасибо за внимание!

