

Обзор инженерных разработок для школьных проектов

Создать или купить?

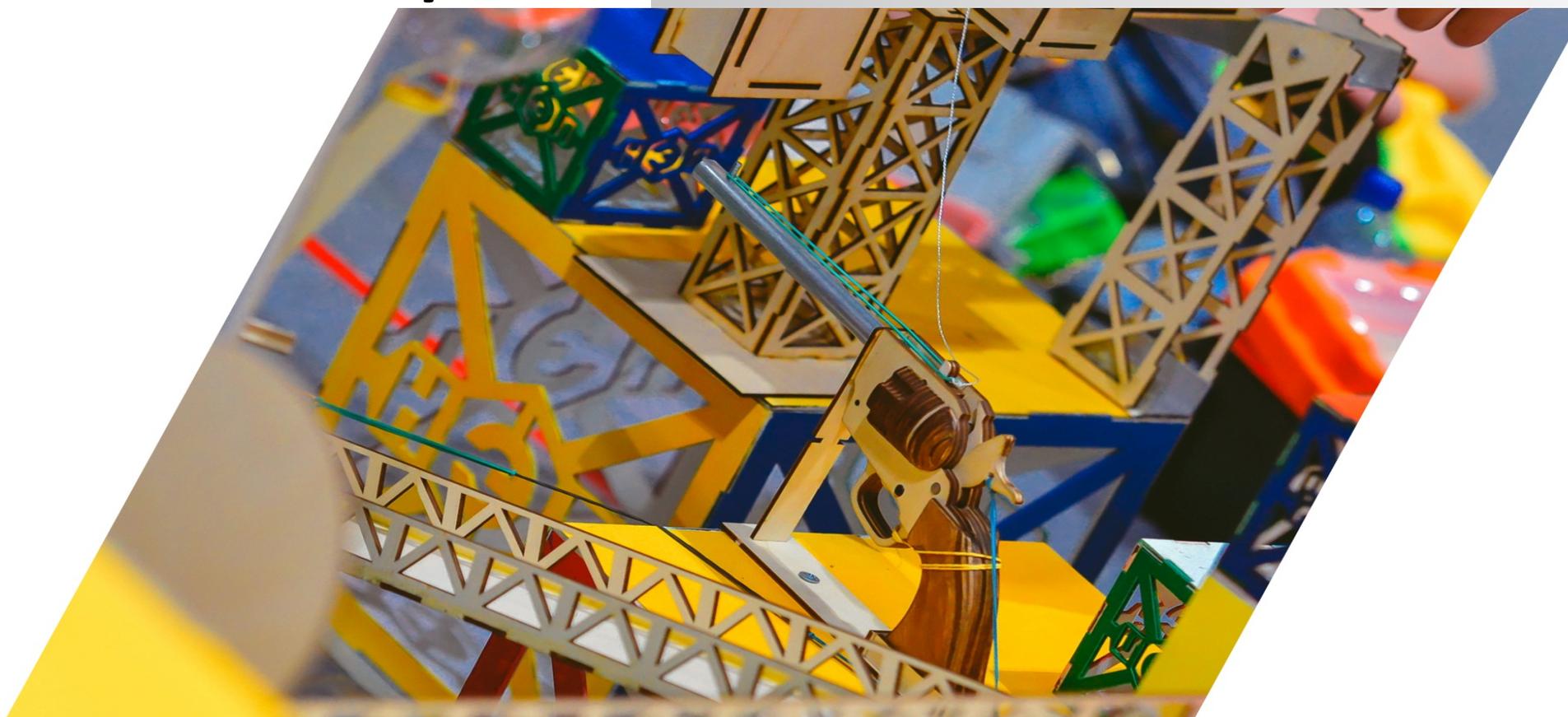
- *Загадочные формулы, таинственные знаки, сложные механизмы взаимодействия, объясняющие все - от рождения нашей вселенной до разрушения межатомных связей. Только мир физики открывает столь широкий горизонт знания, и именно это делает его таким привлекательным для изучения*

(с) Чип и Дип.

- Васильева Анна
Колледж УНИКИТ

- Механизм, выполняющий простую задачу вычурным путем, например по принципу домино

Машина Голдберга



Создать или купить?

Онлайн-курс:

<https://www.lektorium.tv/goldbergmachines>

Лига Голдберга:

<http://goldbergclub.ru/>

Wikihow:

<https://ru.wikihow.com/создать-машину-Руба-Голдберга-самому>



РОБОТОТЕХНИКА

СОЗДАТЬ:

- <https://robot-help.ru/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=DenYWZYba7g>
- <http://kulibinpro.ru/>
- <http://robotclass.ru/tutorials/>
- http://vex.examen-technolab.ru/lessons/lesson_plans/130/
- <https://neuronus.com/theory/robo/640-kak-sdelat-robota.html>



Робоконструкторы Лего

- **LEGO Wedo.**
LEGO WeDo 2.0
LEGO Mindstorms EV3
- Онлайн-курсы:
- <http://www.prorobot.ru/lego.php>
- <http://edurobots.ru/2015/09/lektorium-onlajn-kurs-osnovy-robototexniki-dlya-uchitelej/>
- <https://www.lektorium.tv/node/32834>

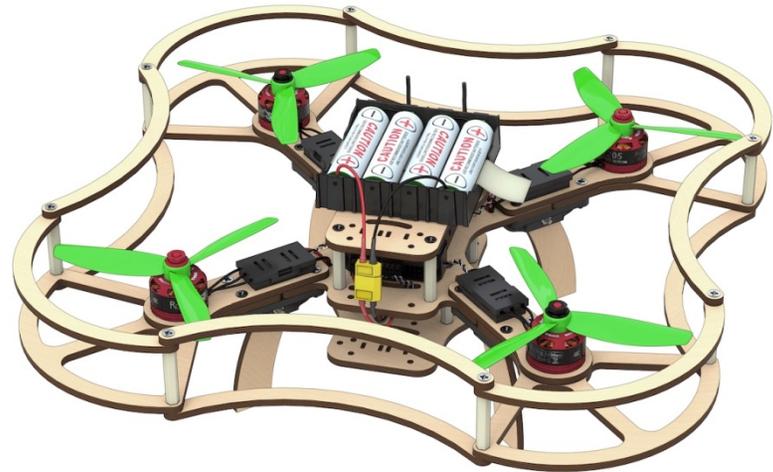


Летательные аппараты, коптеры

Учебный комплект «КЛЕВЕР»

Инструкции, уроки и тд:

<https://clever.copterexpress.com/ru/index.html>



Дрон своими руками:

А так же сравнение готовых дронов и
работа с ними

<https://dronomania.ru/>

«Лазерное шоу»

Профессиональное шоу:

<https://www.youtube.com/watch?v=MwGcPmxQcAA>

Видеоурок по применению готового детского набора :

<https://www.youtube.com/watch?v=64MBtw3qXkw>

Спирограф своими руками:

<https://www.youtube.com/watch?v=26jVaycPDHM>

Примеры шоу с помощью **указки** для кружков средней школы:

https://epo3d.com/blog/10_domashnee-lazernoe-shou

<https://usamodelkina.ru/2434-lazernoe-shou-deshevo-i-kachestvenno.html>



Конструкторы микроспутников «Таблесат», «Орбисат» и т.п.

стандартизированные
микроспутники для
образовательных целей (10 кг)
– принцип Лего

www.scanex.ru

предоставление **оперативного
доступа к данным датчиков
MODIS** через Интернет
(<http://eostation.scanex.ru>);

реализация **образовательных
проектов**
(www.transparentworld.ru)

«Орбисат» - ПРАЙС
[http://orbicraft.ru/storage/app/
media/promo/price_space.pdf](http://orbicraft.ru/storage/app/media/promo/price_space.pdf)

