

Средства обучения и воспитания
ДООП «LEGO. Технология и физика».

Методические материалы.

Дидактическое обеспечение программы:

- словарь основных терминов;
- методическая литература для педагога;
- электронные ресурсы по методике проведения занятий и подбору схем изготовления конструкций: электронная база данных «Академия Лего»;
- мультимедийные презентации;
- обучающие ролики и мультфильмы;
- технологические карты по сборке моделей;
- конспекты занятий;
- интерактивные задания.

Электронные образовательные ресурсы:

1. Видеотека «Простые механизмы»:

- Автомобиль с рулём.
- Блоки.
- Гравитация движет автомобиль.
- Дифференциал.
- Коническая передача.
- Модель гравитации.
- Пантографический манипулятор.
- Периодическое вращение.
- Понижающий редуктор.
- Ременная передача.
- Реечный механизм.
- Рычаг.
- Система блоков.
- Храповик.

- Червячная передача.
 - Эксцентрик.

2.Комплект заданий - Возобновляемые источники энергии -

MachinesAndMechanisms_Activity-Pack-For-Renewable-Energy_1.0_ru-RU.

3. Лусс Т.С. Формирование навыков конструктивно-игровой деятельности у детей с помощью Лего: пособие для педагогов-дефектологов.- М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003.

4. Пневматика-
MachinesAndMechanisms_Activity-Pack-For-
Pneumatics_1.0_ru-RU.

5. Робототехника для детей и родителей. С.А. Филиппов. Спб: Наука, 2010.

Интернет-источники:

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru>

2. Занимательная физика в вопросах и ответах: <http://elkin52.narod.ru/>.

3. Институт новых технологий: <https://www.int-edu.ru>.

4. Исследовательские работы - <https://obuchonok.ru/robototekhnika>

6. Наука и технологии России: <http://www.strf.ru>.

7. Почемучка. Источники энергии: <https://smotrim.ru/video/91621>

8. Почемучка. Насосы: <https://smotrim.ru/video/91632>

9. Почемучка. – Правило рычага – <https://smotrim.ru/video/91625>.

10. Почемучка. Сила трения: <https://smotrim.ru/video/93372>

11. Почемучка. Что такое давление?: <https://smotrim.ru/video/93128>

12. Сайт, посвященный робототехнике. Lego Technic: <https://www.lego.com/ru-ru/themes/technic>.

13. Сайт, посвященный робототехнике. Мой робот:
<http://myrobot.ru/stepbystep>.

14. Физика в анимациях: <http://physics.nad.ru/physics.htm>.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 342613088659557027477417031171105956650881454998

Владелец Чукавина Елена Петровна

Действителен С 22.07.2025 по 22.07.2026