

РОБОТОТЕХНИКА



Учитель Сумерина Елена Геннадьевна. Школа № 404

- Робототехника (от робот и техника; англ. robotics) — прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем.
- Образовательная робототехника — новая технология обучения, позволяющая вовлечь в процесс инженерного творчества детей, начиная с младшего школьного возраста.



158 элементов

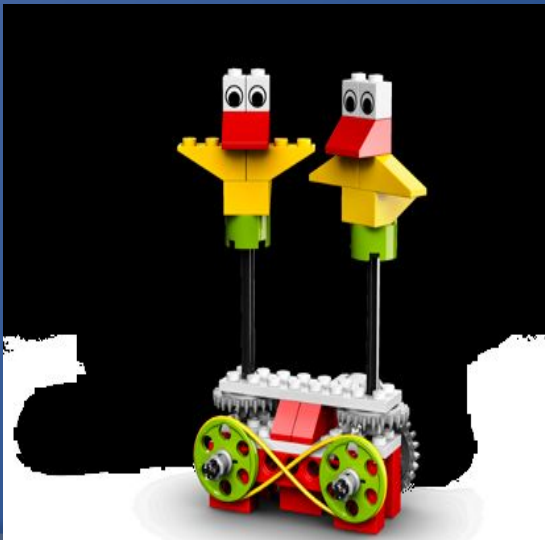
Основные учебные цели

Занятия конструированием, программированием, исследованиями, а также общение в процессе работы способствуют разностороннему развитию учащихся.

Интегрирование различных школьных предметов в учебном курсе ЛЕГО открывает новые возможности для реализации новых образовательных концепций, овладения новыми навыками и расширения круга интересов.

Забавные механизмы

Предметной областью является физика. На занятии учащиеся знакомятся с ременными передачами, исследуют влияние размеров зубчатых колёс на вращение волчка, принцип действия рычагов





Звери

Предметная область технология программирования.

Программирование реакции системы на окружение, работа с датчиками расстояния.



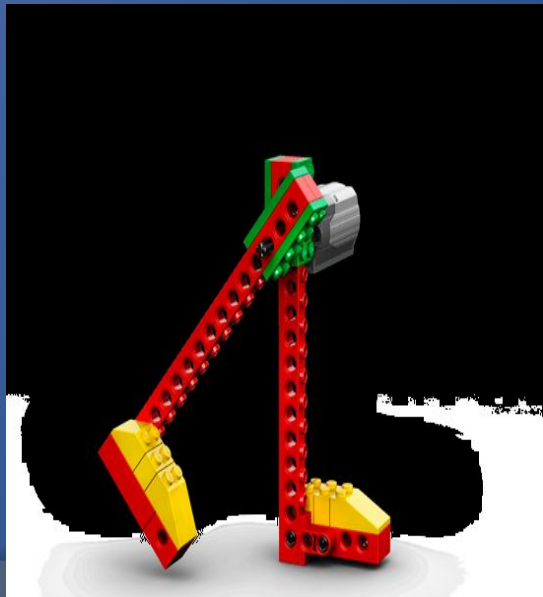




Футбол

Предметная область математика.

Измерение расстояний, на которые улетел мяч. Подсчёт голов, промахов и отбитых мячей. Создание программы автоматического ведения счёта.





Приключения.

Написание драматического сценария.

Интервью у пилота.

Ведение судового журнала.





