

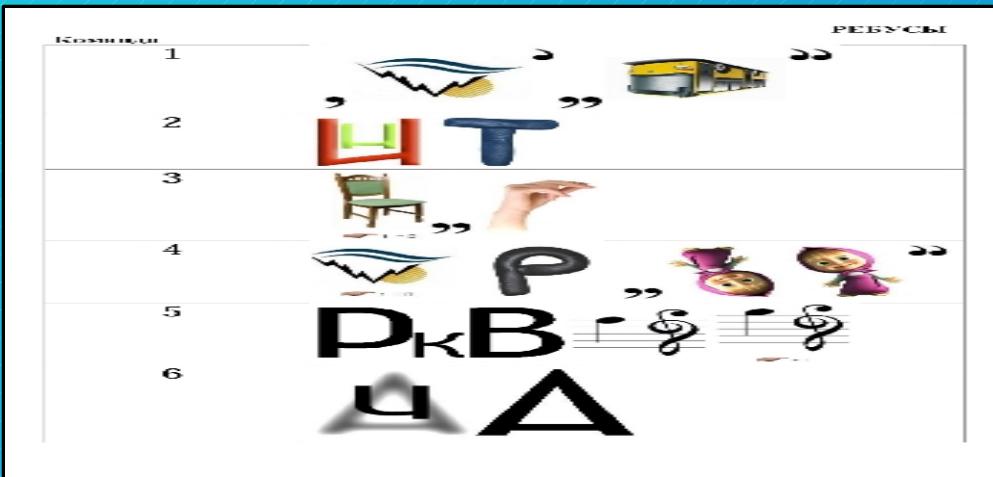


Конструктор LEGO Mindstorms EV3



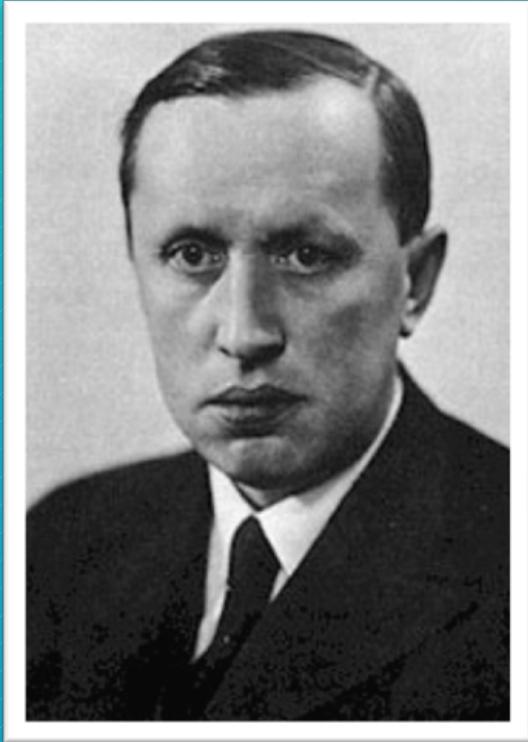
Педагог: Волкова Татьяна Николаевна,
первая квалификационная категория

Отгадай



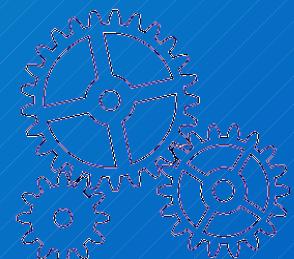
Хоть с виду он и угловат,
Но очень строен, как солдат.
Вынослив, грамотен, умен -
Задачи все решает он.
И, если нужно, он готов
Осилить сотню языков.
К тому ж ему совсем не
спится.
Он день и ночь готов
трудиться.
Он по хозяйству помогает
И даже в шахматы играет.
Не обыграть его вовек!
А ведь совсем не человек.

1920 г. – термин «РОБОТ»



Карл Чапек -чешский писатель -фантаст

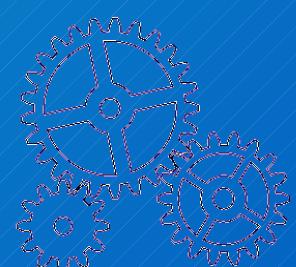
«*robot*» (с чешского) –
тяжелая монотонная работа» или
каторга.



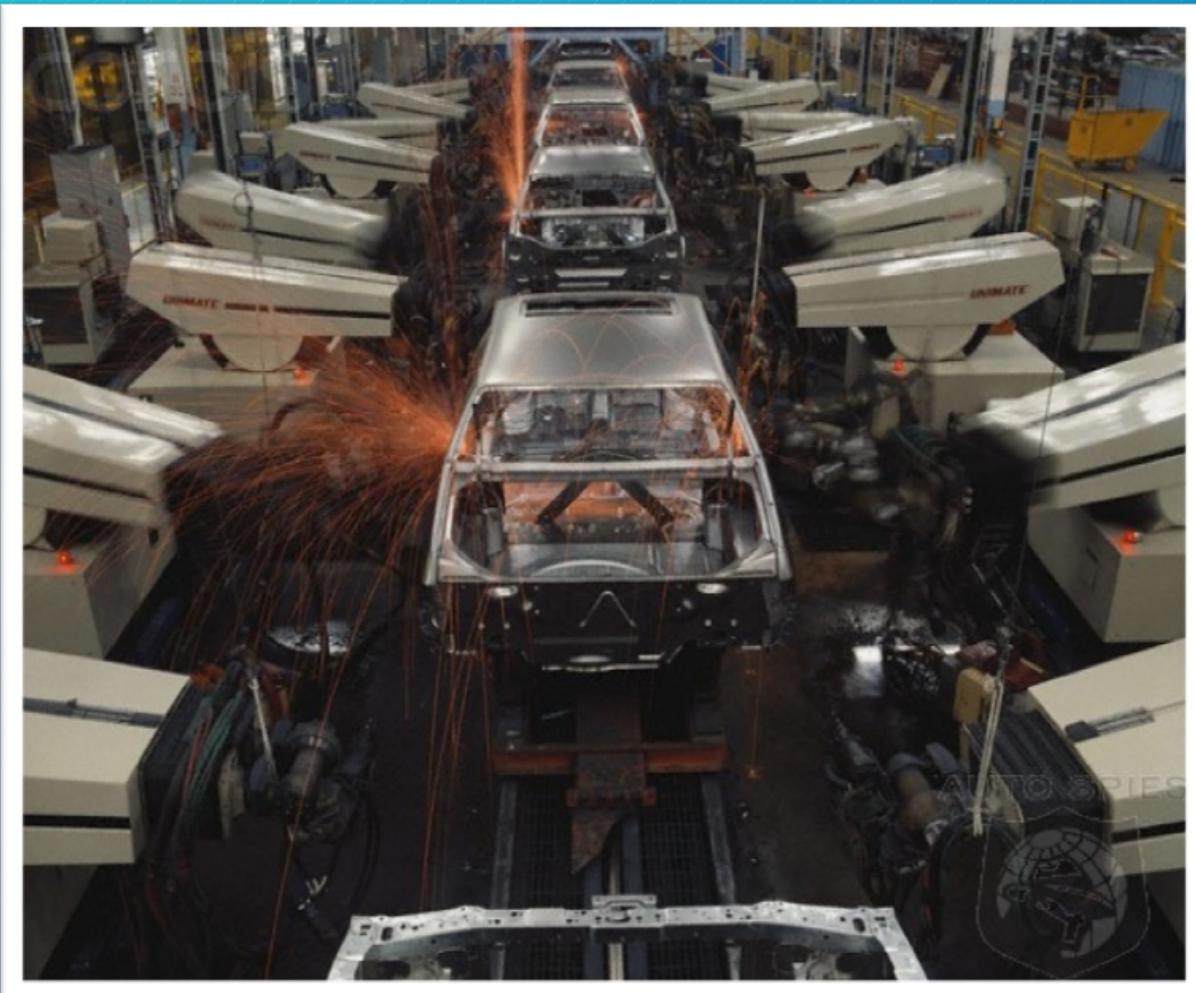
Робот – это автоматическое устройство для осуществления операций по определенной программе.

Робот:

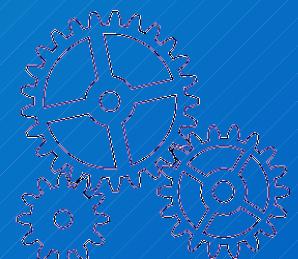
- мобильный
- универсальный
- автоматический



Первый промышленный робот «UNIMATE»



1961 г.



- Промышленные роботы
- Медицинские роботы
- Бытовые роботы
- Роботы для обеспечения безопасности
- Боевые роботы
- Роботы-учёные



Робототехника



«Робототехника (от робот и техника; англ. robotics) — прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой интенсификации производства.

Конструктор LEGO



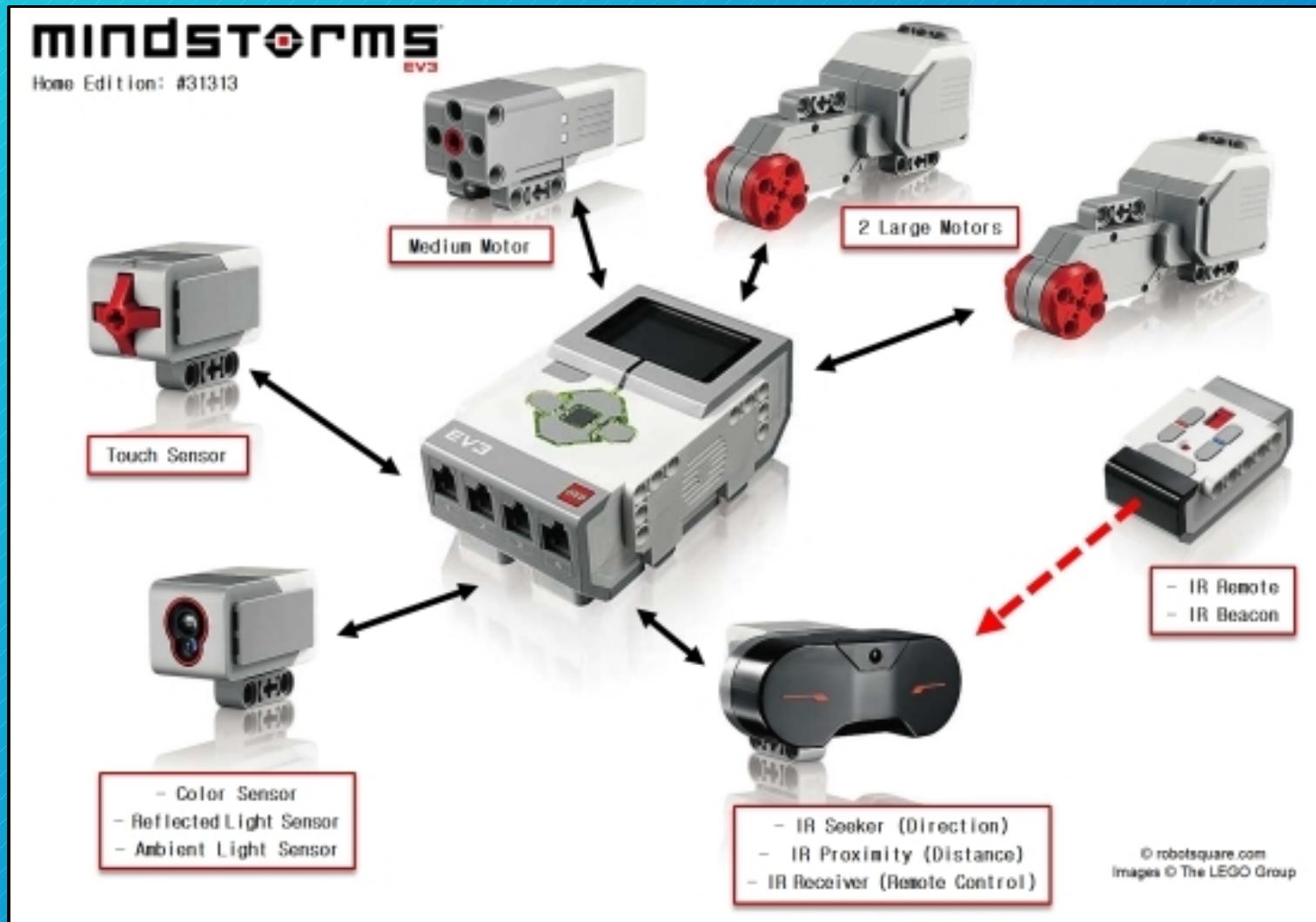
Набор предназначен для пользователей в возрасте от 10 лет до 21 года. В наборе свыше 500 деталей, совместимых с

Базовый набор EV3

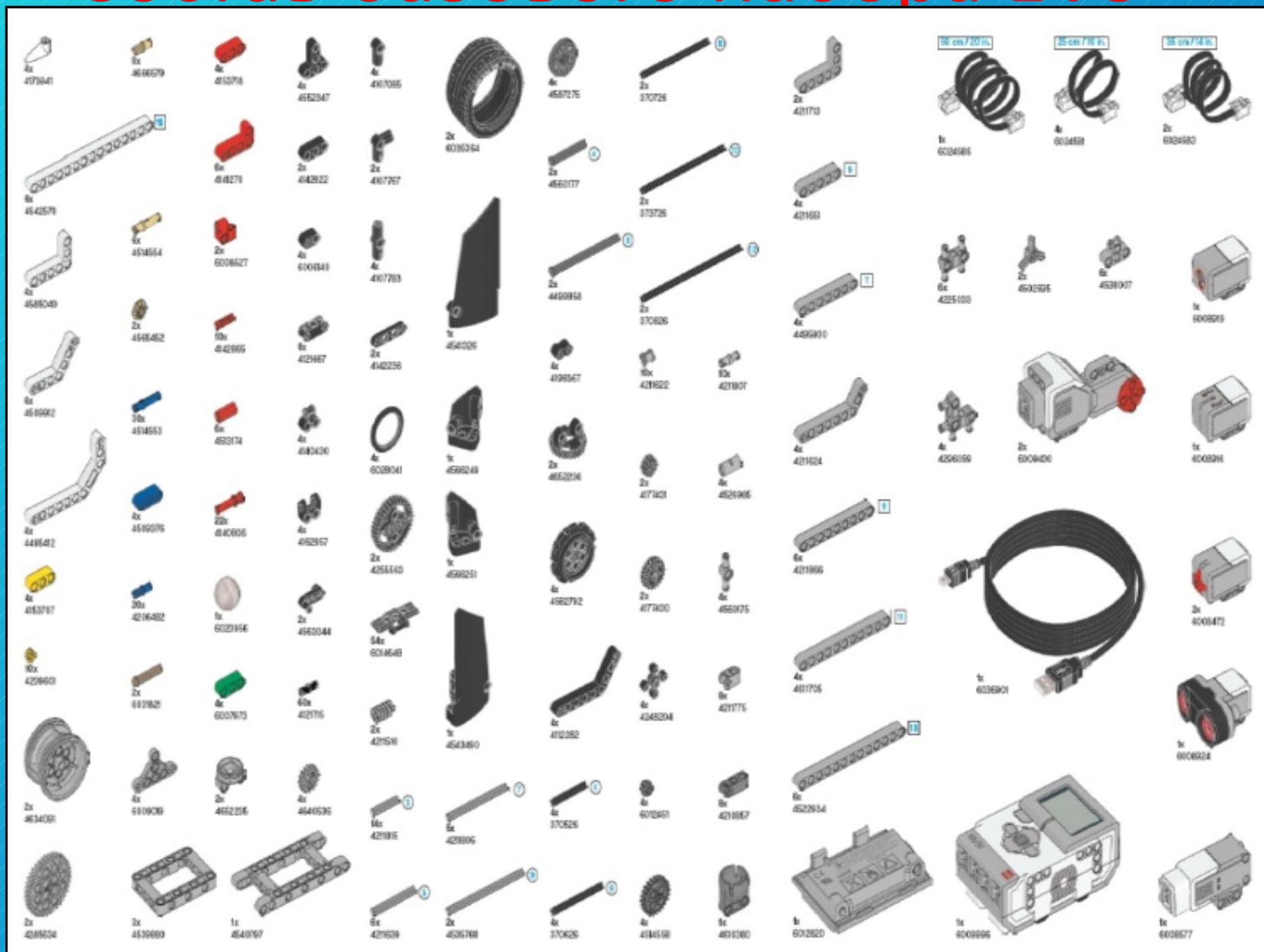
541 деталь



Электронные компоненты EV3



Состав базового набора EV3



Ссылки

- LEGOeducation.com/MINDSTORMS