

Совершенствование системы
поддержки ученика –
исследователя как условие
достижения нового качества
образования на уроках физики

Е.А. Федотова, учитель физики
МОУ Белореченская СОШ, 2014

Основная цель использования робототехники

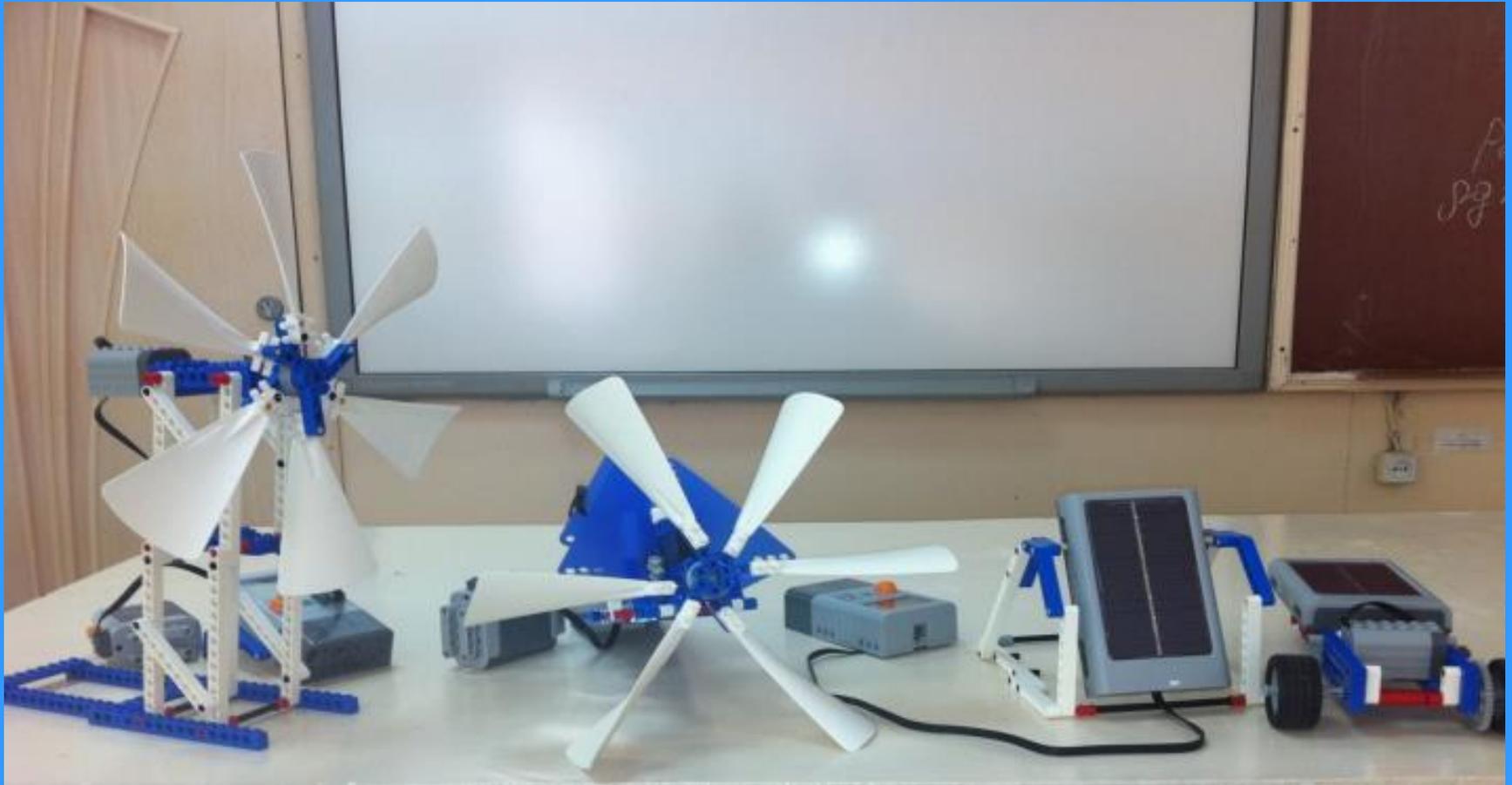
*сформировать личность,
способную самостоятельно
ставить учебные цели,
проектировать пути их
реализации, контролировать и
оценивать свои достижения,
работать с разными
источниками информации,
оценивать их и на этой основе
формулировать собственное
мнение, суждение, оценку.*



Основные этапы разработки Лего-проекта:

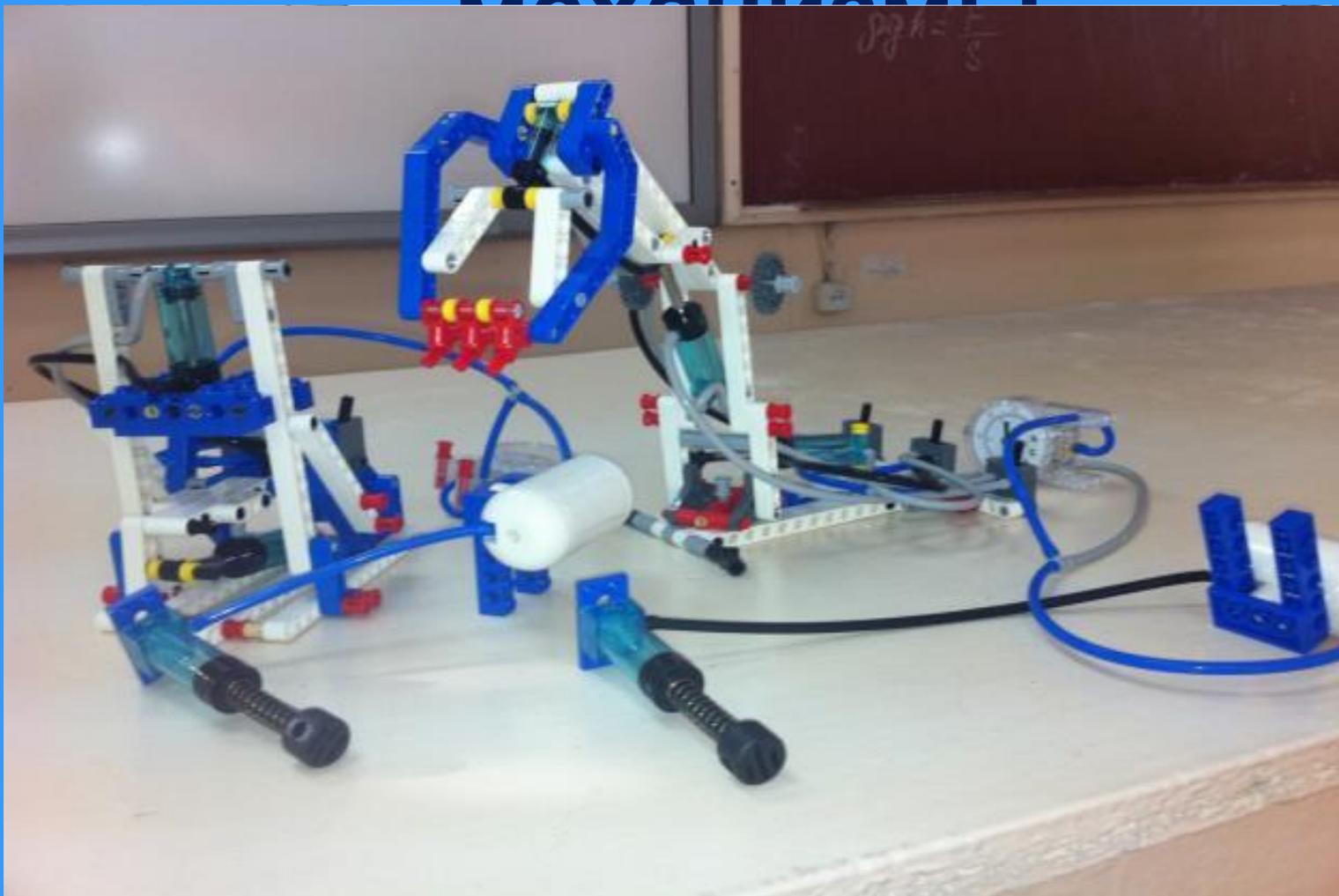
- Обозначение темы проекта.
- Цель и задачи представляемого проекта.
Гипотеза.
- Разработка механизма на основе конструктора Лего.
- Составление программы для работы механизма в среде Lego Mindstorms
- Тестирование модели, устранение дефектов и неисправностей.

Возобновляемые источники энергии



Пневматические

механизмы



Технология и физика



Робототехника – обучение с увлечением

Дополнительным преимуществом изучения робототехники является создание команды и, в перспективе, участие в городских, региональных, общероссийских и международных олимпиадах по робототехнике, что значительно усиливает мотивацию учеников к получению знаний.