

# **Знакомство с командами** ***Прыжок, Метка и*** ***Событие***

**Урок Лего-программирования**  
**5 класс**

Учитель математики и информатики

МОУ «СОШ №53»

С. Новоандреевка, г. Миасс

Шарафутдинова И.Ю.



# Цель урока:

знакомство с приемами составления программ с командами *Прыжок*, *Метка* и *Событие*.



# Ключ к тесту

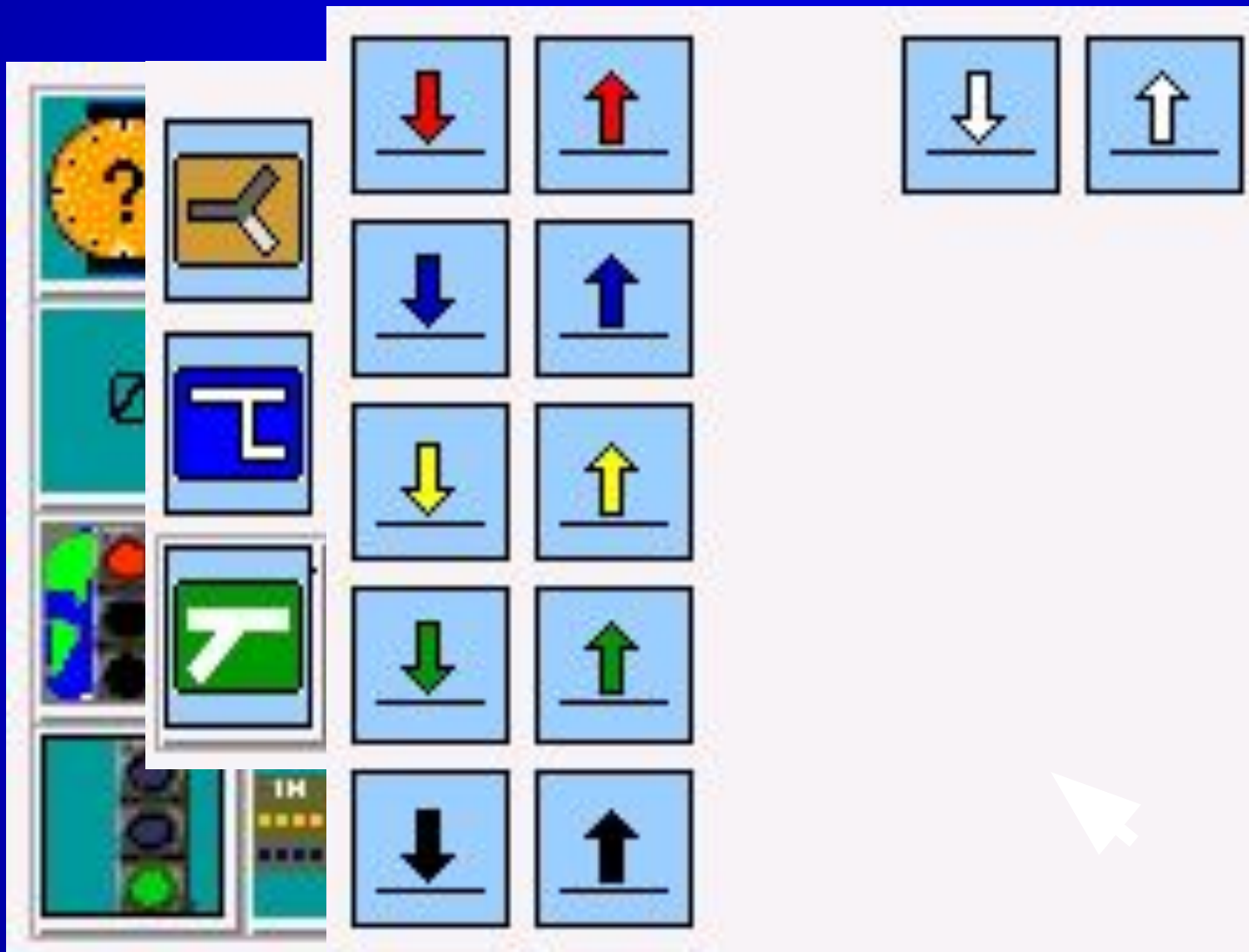
1	2	3	4	5	6
В	Б	ВДАБЕГ	Заменить пиктограмму <b>Разбиение на задачи</b> на <b>Слияние ветвления</b>	Заменить пиктограмму <b>Ветвление Поворот</b> на <b>Ветвление Освещеннос ть</b>	Заменить пиктограмму <b>Мотор А вперед</b> На <b>Стоп АВС</b>



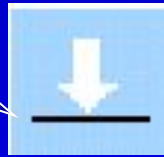
Прыжок нам нужен в том случае, если нужно повторить некоторые команды.



# Выбор команд *Метка* и *Прыжок*

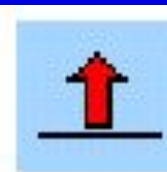
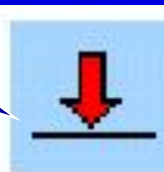


Метка



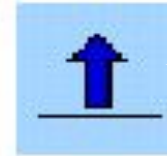
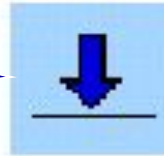
Прыжок

Красная Метка



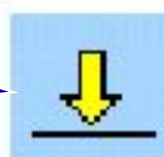
Красный Прыжок

Синяя Метка



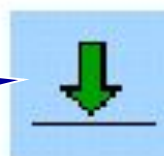
Синий Прыжок

Желтая Метка



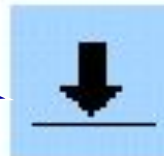
Желтый Прыжок

Зеленая Метка



Зеленый Прыжок

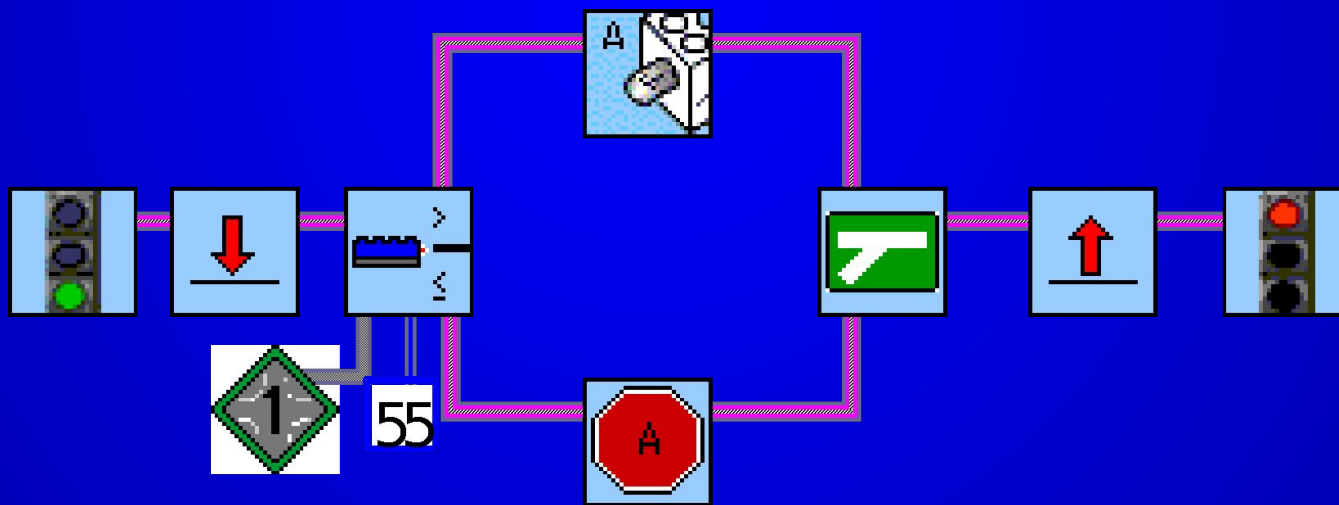
Черная Метка



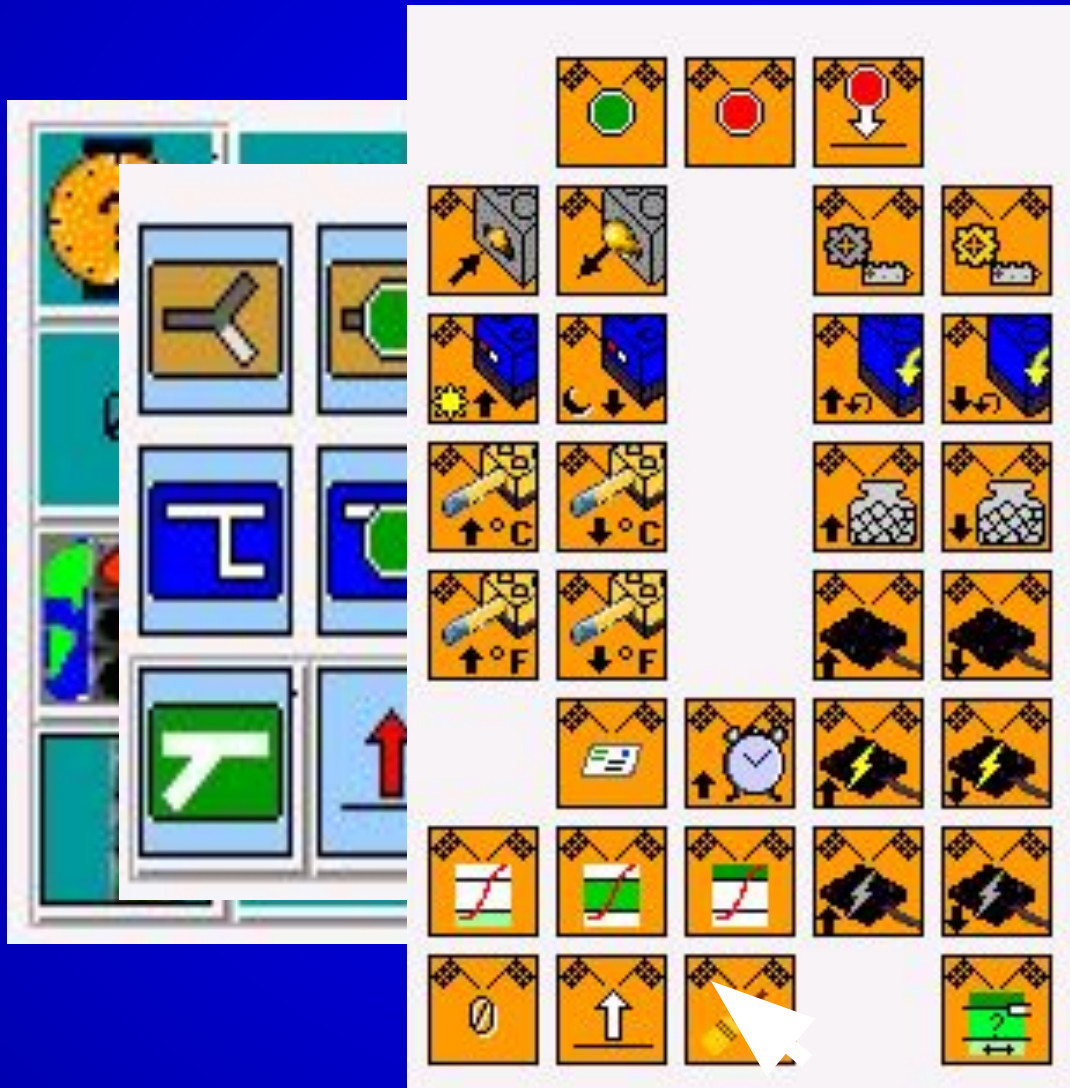
Черный Прыжок



В этом примере лампочка на порте A включится, если датчик освещенности на порте 1, считает значение, большее чем 55 %.



# Выбор команды *Событие*





Начало  
Отслеживание  
События

Конец Отслеживания  
события

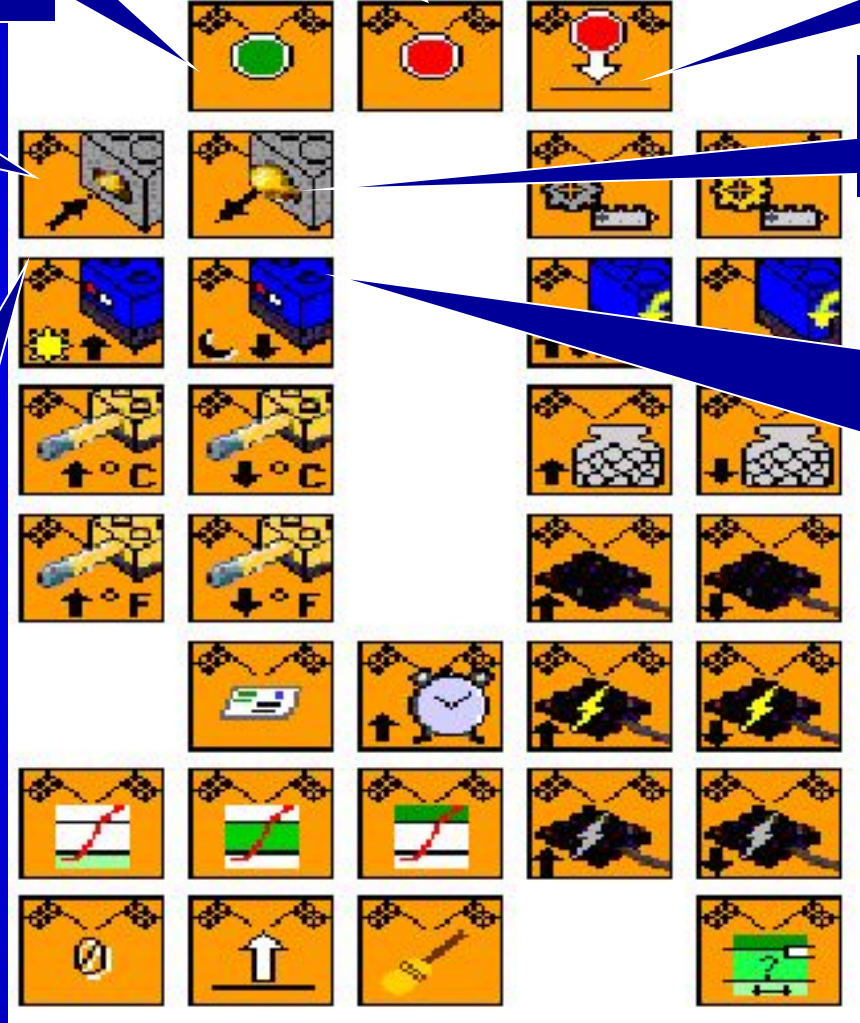
Метка Событие

Установить  
Событие Нажато

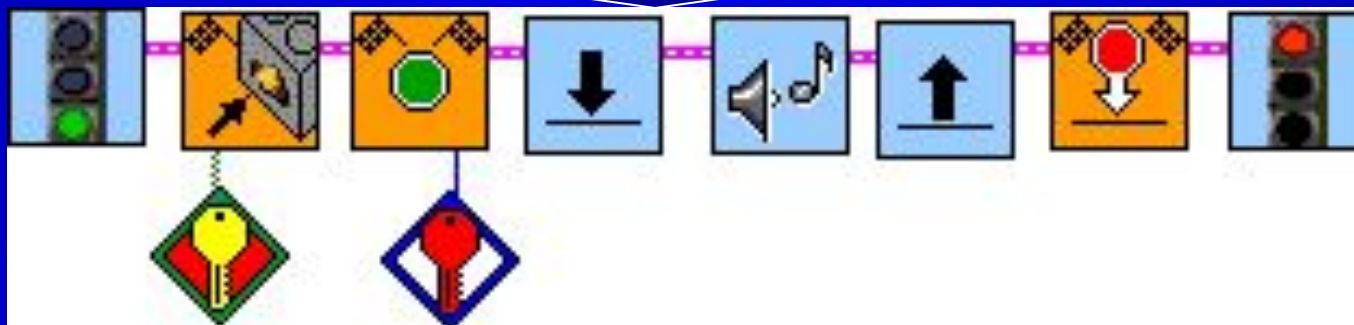
Установить Событие  
Отпущено

Установить  
Событие  
Освещенность  
Больше

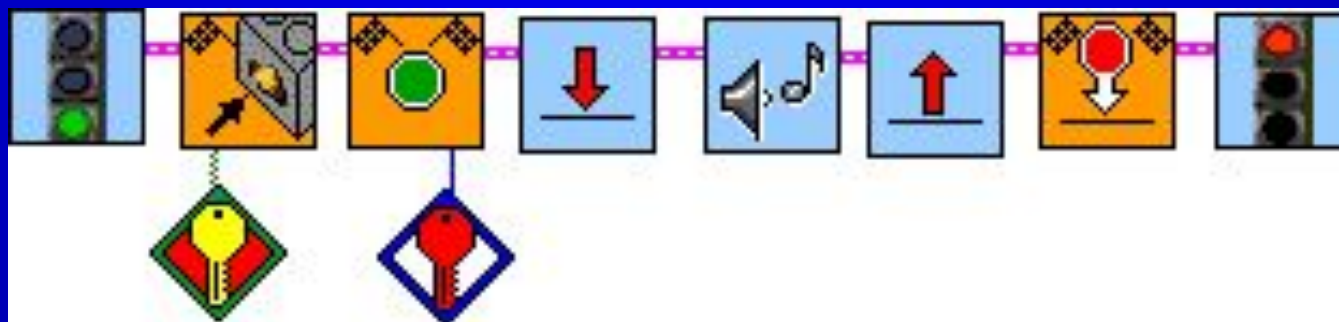
Установить  
Событие  
Освещенность  
Меньше



Программа с Черной Меткой и Черным Прыжком



Программа с Красной Меткой и Красным Прыжком



# Физкультминутка



# Задание

1. Собрать модель Робота с датчиком касания.
2. Составить программу, которая заставит РСХ проигрывать Быстро Повышающийся Звук до момента нажатия датчика Касания. Нажатие датчика вызывает Красное Событие. В программе использовать *Метку* и *Прыжок*, *Синюю Метку* и *Синий Прыжок*.
3. Протестировать программу. Если нужно - доработать и показать учителю.



# Список литературы:

1. Справочник по программированию в ROBO LAB 2.5.4.
2. Методическое пособие Уроки Лего - конструирования в школе. А.С.Злаказов, Г.А.Горшков.-М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011
3. [www.lego.com/dacta/robo lab/robo labsupport](http://www.lego.com/dacta/robo lab/robo labsupport)
4. [www.csee.tufts.edu/robo lab](http://www.csee.tufts.edu/robo lab)

