**НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ «Бобслей»**

Автор: Корсаков Илья

ГБОУ СОШ №412, класс 3 «Б»

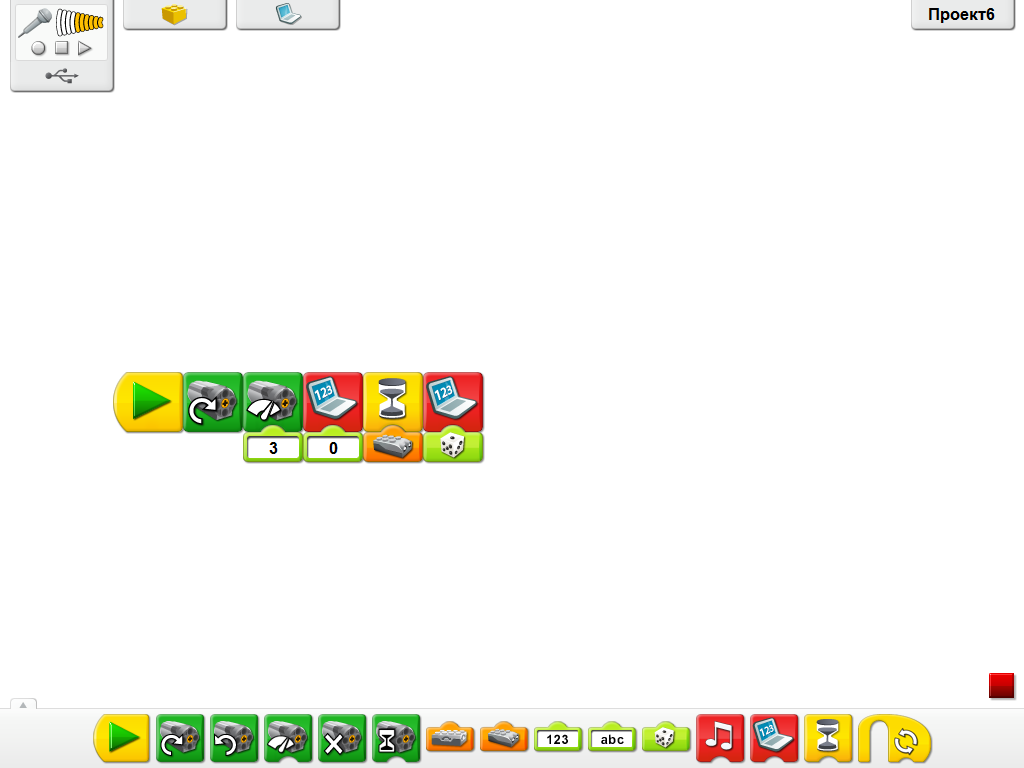
Руководитель: Кукушкина В.А.

**«Художественное» описание модели:**

**Бобслей –** это зимний санный вид спорта. Два спортсмена съезжают с крутой горы, преодолевая виражи с наибольшей скоростью на специальных санях - бобах. Для разгона они используют раскачивание. Наша модель – раскачивает платформу с санями за счет вращения малого и большого зубчатого колеса, которые двигают рычаг с платформой, на которой стоит боб. Когда платформа наклоняется вниз, сани скатываются по горке и делают крутой поворот. Датчик расстояния фиксирует движение и выдает на экране результат.

**Фотография модели**

|  |  |
| --- | --- |
| **DSC00335** | **DSC00328** |



**Описание программы**. Мотор включается и раскачивает платформу, боб скатывается по горке, где находится датчик расстояния, который выдает случайное количество баллов, имитирующее заработанные баллы.

**НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ «Фигуристы»**

Автор: Ананьев Константин

ГБОУ СОШ № 412, класс 3«Б»

Руководитель: Кукушкина В.А.

**«Художественное» описание модели:**

**Фигурное катание –** это зимний конькобежный вид спорта, основанный на вращениях, цепочках шагов. Наша модель – это пара фигуристов – мальчик и девочка. Они вращаются в разные стороны и в одном направлении, то быстрее, то медленнее. У них двигаются ноги и руки.

**Фотография модели**



**Описание механического устройства модели**. Каждую модель вращает свой мотор.

**Рисунок с программой**



**Описание программы**. Сначала фигуристы вращаются одновременно в разные стороны – звучит мелодия «Волшебство», далее они вращаются медленнее против часовой стрелки одновременно 20 сек. - звучит мелодия «Волшебство», затем скорость вращения увеличивается и фигуристы вращаются в разные стороны одновременно тоже 20 сек. - звучит мелодия «Волшебство», и далее скорость снижается и 10 секунд фигуристы вращаются в одном направлении по часовой стрелке. Для того, чтобы фигуристы вращались одновременно в разные стороны моторы были промаркированы.