

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2014–2015 ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5 КЛАСС  
номинация «Робототехника»  
Практический тур  
«Сборка модели шлагбаума»**

**Материалы и инструменты:** Робототехнический конструктор, ноутбук с программным обеспечением для программирования робота.

**Задание:**

1. Нарисовать эскиз шлагбаума;
2. постройте модель шлагбаума;
3. создайте программу, по которой:
  - автомобиль, подъезжает к шлагбауму, выходит водитель и нажимает на датчик касания, шлагбаум открывается;
  - автомобиль проезжает под открытым шлагбаумом;
  - далее после проезда, водитель выходит из автомобиля и нажимает на второй датчик касания, шлагбаум закрывается.

**Критерии оценивания**

<b>№ п/п</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Максимальный балл</b>	<b>Баллы по факту</b>
1.	Нарисован эскиз шлагбаума	5	
2.	Собран шлагбаум по эскизу	10	
3.	Собрана модель автомобиля, проезжающая через шлагбаум	5	
4.	Модель шлагбаума функционирует по программе с использованием датчиков касания.	17	
5.	Соблюдение правил безопасной работы и правильная организация рабочего места	3	
	<b>Всего</b>	<b>40</b>	