

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2014–2015 ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАСС  
номинация «техника и техническое творчество»  
Практический тур**

**Сконструируйте и изготовьте цилиндрическую ёмкость-органайзер для школьно-письменных принадлежностей.**

**Задание:**

1. Материал изготовления определите с учителем (членом жюри).
2. Определите габаритные размеры изделия.
3. Разработайте чертеж в М1:1.
4. Подготовьте заготовку к установке в станок.
5. Произведите вытачивание изделия.

### Критерии оценивания

№ п/п	Контролируемые параметры	Баллы	Баллы по факту
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	<b>1</b>	
2	Соблюдение правил безопасных приемов работы	<b>1</b>	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте	<b>1</b>	
4	Разработка чертежа	<b>5</b>	
5	Дизайн изделия	<b>5</b>	
6	Технология изготовления изделия:	<b>26</b>	
	- разметка заготовки в соответствии с разработанным чертежом;	<b>(4)</b>	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	<b>(9)</b>	
	- черновое и чистовое точение изделия;	<b>(7)</b>	
	- качество и точность изготовления изделия;	<b>(3)</b>	
	- чистовая обработка	<b>(3)</b>	
7	Время изготовления	<b>1</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2014–2015 ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАСС  
номинация «техника и техническое творчество»  
Практический тур**

**Элементы, материалы:** три светодиода, три выключателя, три электрических сопротивления, электропровода, источник постоянного тока, мультиметр.

**Задание:**

Необходимо начертить принципиальную электрическую схему, а затем собрать электрическую цепь, удовлетворяющую следующим условиям: при включении первого выключателя – работает один светодиод, при включении второго выключателя работает - второй светодиод, при включении третьего выключателя – работают три светодиода одновременно.

**Критерии оценивания**

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые параметры</b>	<b>Балл ы</b>	<b>Балл ы по факту</b>
1	Чертеж электрической схемы	<b>5</b>	
2	Сборка схемы из прилагаемых элементов	<b>5</b>	
3	Проверка работоспособности первого выключателя	<b>10</b>	
4	Проверка работоспособности второго выключателя	<b>10</b>	
5	Проверка работоспособности третьего выключателя	<b>10</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	