

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2014–2015 ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС  
номинация «техника и техническое творчество»  
Практический тур**

**Изготовление цилиндрической мини-указки для индивидуального использования при обучении детей.**

**Задание:**

1. Материал изготовления определите с учителем (членом жюри).
2. Габаритные размеры изделия: диаметр – 25мм; длина – 430 мм.
3. Разработка чертежа в М 1:1.
4. Подготовьте заготовку к установке в станок.
5. Произведите вытачивание изделия.

### Критерии оценивания

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

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ. 2014–2015 ГОД  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС  
номинация «техника и техническое творчество»  
Практический тур**

**Задание:**

1. Начертите принципиальную электрическую схему электрического фонаря, работающего от трёх последовательно подключённых гальванических элементов типа АА, и использующую в качестве потребителя три светодиода.
2. Соберите разработанную Вами схему и проверьте ее работоспособность.  
(Гальванические элементы можно заменить источником тока с соответствующими заданию характеристиками.)
3. Начертите принципиальную схему фонаря, заменив три светодиода лампой накаливания.
4. Соберите разработанную Вами схему.

**Критерии оценивания**

<b>№ п/п</b>	<b>Контролируемые параметры</b>	<b>Баллы</b>	<b>Баллы по факту</b>
1	Чертеж принципиальной электрической схемы электрического фонаря	<b>10</b>	
2	Сборка разработанной схемы и проверка ее работоспособности	<b>20</b>	
3	Чертеж принципиальной схемы с заменой светодиодов лампой накаливания	<b>5</b>	
4	Сборка разработанной схемы и проверка ее работоспособности	<b>5</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	