

**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
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте.	1	
4.	Разработка чертежа	5	
5.	Эргономичность изделия	5	
6.	Технология изготовления изделия:	26	
	- разметка заготовки в соответствии с разработанным чертежом;	(5)	
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(9)	
	- черновое и чистовое точение изделия;	(6)	
	- качество и точность изготовления изделия;	(3)	
	- чистовая обработка	(3)	
7.	Время изготовления	1	
	Итого:	40	

**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

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