

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

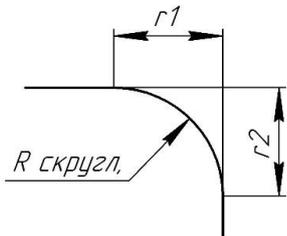
2022–2023 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Практическая работа

7 класс Ручная деревообработка

По чертежу изготовить подставку под горячее

	Критерии оценивания	Макс. балл
1	Изготовление контура изделия	18
	Диаметр окружности подставки в пределах допуска, форма правильная (да/нет)	(6) Без дробления
	Качество изготовления боковой поверхности	(4)
	Перпендикулярность боковой поверхности относительно плоскости основания	(4)
	Отсутствие сколов на изделии (да/нет)	(3) Без дробления
2	Выполнение скругления	12
	Радиус скругления R лежит в пределах 5-8 мм (да/нет)	(3) Без дробления
	Скругление образовано одним постоянным радиусом ($r_1=r_2=R$) (да/нет)	(3) Без дробления
		
	Скругление образовано правильной дугой (не должно быть схожести с фаской) (да/нет)	(3) Без дробления
	Равномерность скругления на всем протяжении	(3)
3	Выполнение чистовой обработки	10
	На изделии отсутствуют следы обработки инструментом (да/нет)	(3) Без дробления
	Качество обработки плоскостей изделия	(2)
	Качество обработки боковой поверхности изделия	(3)
	Кромки и углы равномерно притуплены (да/нет)	(2) Без дробления
	Итого:	40

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
2022–2023 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
7 класс Механическая деревообработка
«Ручка»**

	Критерии оценивания	Макс. балл
1	Точность наружных диаметров ± 1 мм	5
2	Точность линейных размеров ± 1 мм	5
3	Точность точения элемента по внешнему радиусу	5
4	Точность точения элемента по внутреннему радиусу	5
5	Чистота точенной поверхности	5
6	Чистота торцевой поверхностей	5
7	Перпендикулярность торцевых поверхностей	5
8	Отсутствие сколов и трещин	5
	Итого:	40

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
2022–2023 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
Практическая работа**

**7 класс Ручная обработка металла
Изготовьте ушко для щеколды**

	Критерии оценивания	Макс. балл
1.	Точность расположения отверстий	12
2.	Точность габаритных размеров	5
3.	Правильность геометрической формы	3.
4.	Прямолинейность сторон	5
5.	Параллельность сторон	5
6.	Качество зенковки	3
7.	Чистовая обработка готового изделия	5
	Итого:	40

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
2022–2023 уч. г.
Практическая работа**

7 класс Механическая металлообработка

Изготовьте вал

	Критерии оценивания	Макс. балл
1	Точность наружного диаметра $\pm 0,1$ мм и длины $\pm 0,2$ мм	5
2	Диаметр уступа $\pm 0,1$ мм и его длина $\pm 0,1$ мм	5
3	Чистота торцевых поверхностей	5
4	Цилиндричность вала	5
5	Чистота наружной цилиндрической поверхности	5
6	Перпендикулярность торцевых поверхностей	5
7	Снятие фаски	5
8	Качество наружной резьбы	5
	Итого:	40

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

2022–2023 уч. г.

Практическая работа

7 класс

Обработка на токарном станке с ЧПУ

Изготовьте вал

	Критерии оценивания	Макс. балл
1	Точность наружного диаметра $\pm 0,1$ мм и длины $\pm 0,2$ мм	5
2	Диаметр уступа $\pm 0,1$ мм и его длина $\pm 0,1$ мм	5
3	Чистота торцевых поверхностей	5
4	Цилиндричность вала	5
5	Чистота наружной цилиндрической поверхности	5
6	Перпендикулярность торцевых поверхностей	5
7	Снятие фаски	5
8	Качество наружной резьбы	5
	Итого:	40

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

2022–2023 уч. г.

Практическая работа

7 класс

Обработка материалов на фрезерном станке с ЧПУ

Изготовьте полосу багета

	Критерии оценивания	Макс. балл
1.	Выполнение модели	10
	Наличие модели в формате STL или DXF (при отсутствии выставляется «0» баллов и остальные параметры раздела не оцениваются).	2
	Сложность и объем выполнения работы.	5
	Оригинальность формы, с учетом применения по назначению	3
2.	Выполнение чертежа	10
	Чертеж в наличии в формате PDF (при отсутствии выставляется «0» баллов и остальные параметры раздела не оцениваются).	2
	Имеются основные и габаритные размеры изделия	3
	Грамотность оформления чертежа (расположение линейных, угловых, диаметральных и прочих размеров; оси симметрии; виды (проекции).	3
	Заполнение штампа	2
3.	Оценка готового изделия	20
	Готовое изделие предоставлено (при отсутствии выставляется «0» баллов и остальные параметры раздела не оцениваются).	2
	Сложность работы (количество декоративных элементов, форма и прочее).	2
	Качество изделия (гладкая поверхность, аккуратная кромка, отсутствуют непрорезы, сколы и прочее).	5
	Точность моделирования объекта относительно чертежа (при отсутствии чертежа за данный параметр выставляется «0» баллов)	2
	Оригинальность формы и декора изделия	5
	Наличие вырезанных декоративных элементов	2
	Наличие декоративной гравировки, скруглений	2
	Итого:	40

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ. НАПРАВЛЕНИЕ
«ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

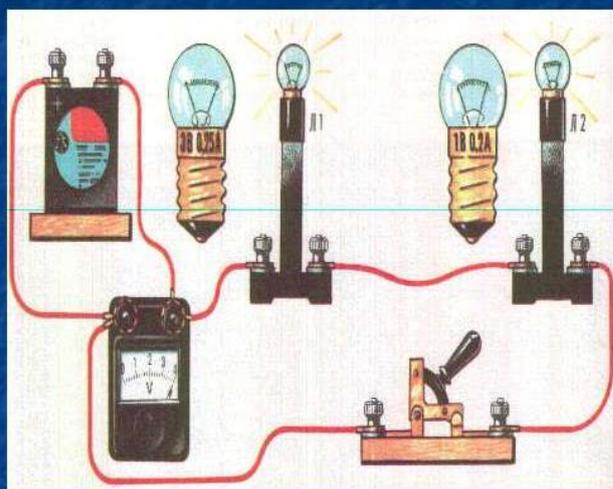
2022–2023 уч. г.

Практическая работа 406.

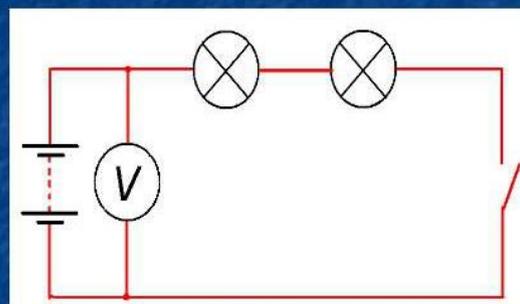
Электротехника 7 класс

Задание: 1. Используя монтажную схему, начертите схему последовательного соединения проводников 20 б.

7. Последовательное соединение проводников.



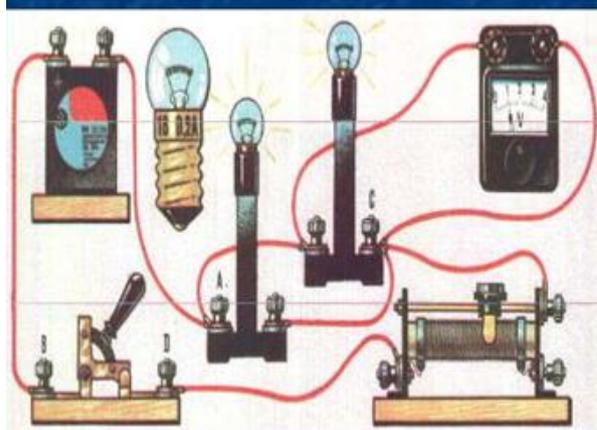
Монтажная схема



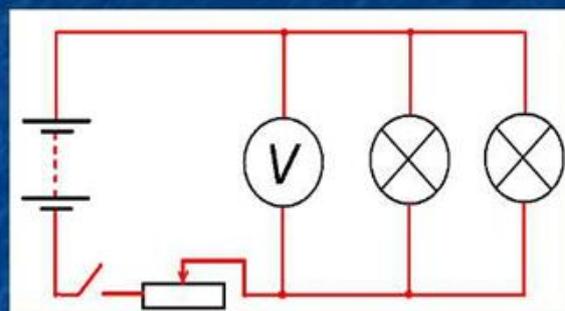
Принципиальная схема

2. Используя монтажную схему, начертите схему параллельного соединения проводников 20б.

8. Параллельное соединение проводников.



Монтажная схема



Принципиальная схема