

Код _____

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2020-2021 учебный год
8-9 класс
Максимальный балл – 40
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по электротехнике**

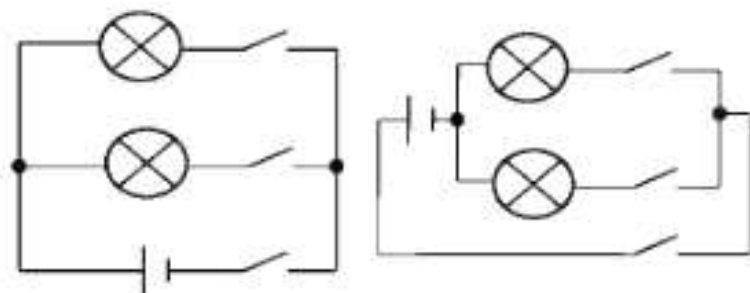
Предложите схему электрической цепи, состоящей из источника тока, двух лампочек и трех ключей, в которой включение и выключение каждой лампочки производится «своим» ключом, а размыкание третьего ключа позволяет отключить обе лампочки.

Оценочная таблица

Выполняемые действия	Максимальный балл	Решение жюри
1. Начертите принципиальную электрическую схему	15 баллов	
2. Соберите схему (в соответствии с условиями, указанными в задании)	15 баллов	
3. Проверьте работоспособность схемы	10 баллов	
ИТОГО	40 баллов	

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ВОЗМОЖНЫЙ ВАРИАНТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

Возможные варианты электрических схем



Критерии оценивания		Баллы
Принципиальная электрическая схема	Правильно начерчена схема включения только для одной лампы	5 баллов
	Правильно начерчена схема включения обеих ламп	10 баллов
	На схеме учтено условие, что третий ключ должен одновременно выключать обе лампы	15 баллов
Сборка электрической цепи	Правильно собрана цепь включения только для одной лампы	10 баллов
	Правильно собрана цепь включения обеих ламп	15 баллов
Электрические лампы одновременно отключаются при размыкании третьего ключа		10 баллов
ИТОГО		40 баллов

