

**Практическое задание по робототехнике для муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по
технологии 2023/2024 учебного года
10-11 класс**

Задание: Вам необходимо собрать собственный вольтметр на Arduino и компонентах для сборки - 2 резистора, 7 сегментный индикатор, эталонный вольтметр. Соберите схему и сделайте программный код для рабочего вольтметра на Arduino. Для проверки работоспособности используйте эталонный вольтметр.

1. Внимательно ознакомьтесь с заданием.
2. В среде TinkerCAD соберите схему для отладчика.
3. В среде TinkerCAD напишите код в виде текста для проверки датчика расстояния.
4. Сохраните изображение проекта (отправить/изображение проекта)
5. Сохраните код в текстовом документе в формате .txt
6. Создайте папку на рабочем столе вашего ПК в формате (ОТ_Класс_ФИО). Загрузите все файлы вашего проекта.
7. Сдайте выполненное задание членам жюри (папку с файлами).
8. Уберите рабочее место.

Критерии оценивания практической работы по робототехнике

1.	Выполнение заданий	35
1.1	Схема проекта выполнена верно – 15 баллов; В схеме проекта имеются незначительные ошибки – 5 баллов; При отсутствии схемы проекта выставляется 0 баллов и остальные параметры раздела не оцениваются.	15
1.2	Код проекта написан верно – 15 баллов; Код проекта написан с незначительными ошибками – 5 баллов; Код отсутствует – 0 баллов.	15
1.3	Файлы сохранены верно – 5 баллов; Файлы отсутствуют – 0 баллов.	5
Итого		35