

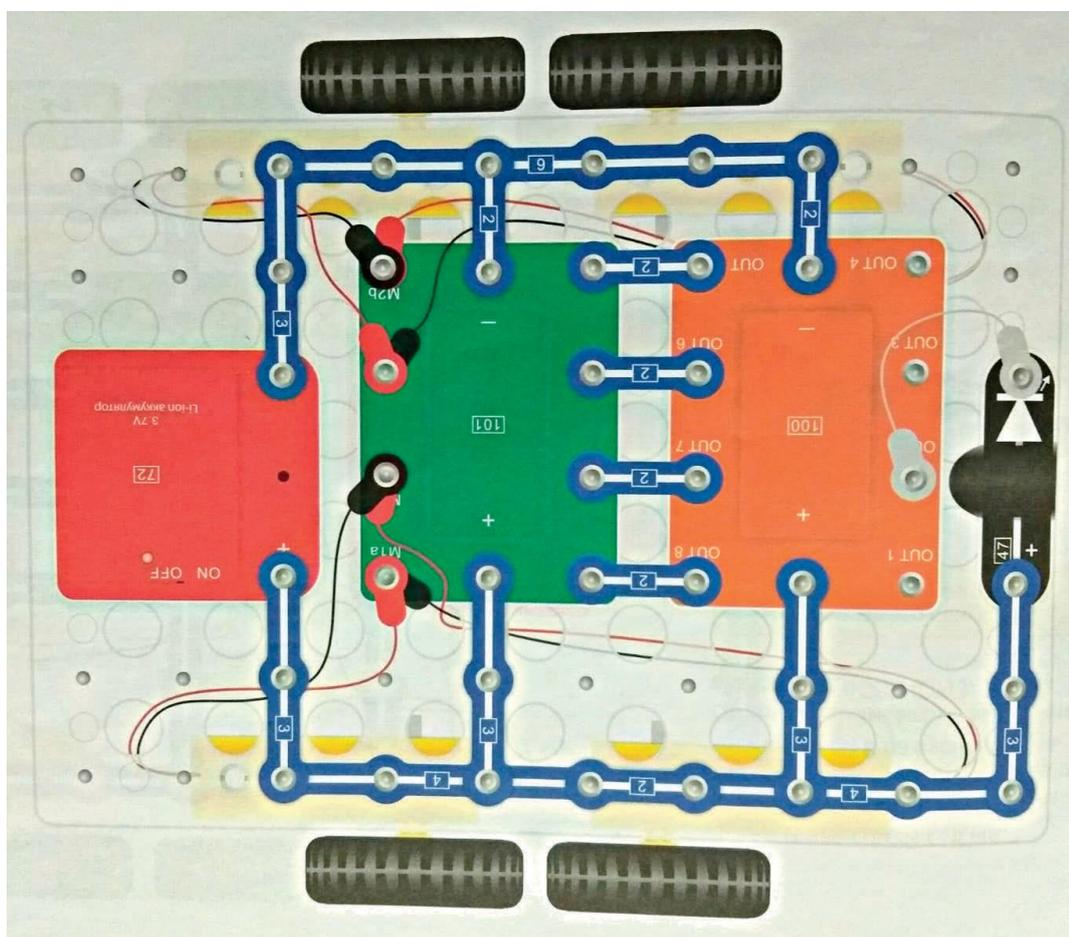
Задания заключительного этапа регионального чемпионата по конструированию и программированию «Знаток–2026»

Конкурс состоит из трёх заданий:

Задание 1: «Радиоуправляемый робот».

Необходимо собрать радиоуправляемую платформу по схеме из электронного конструктора «MlabsKids». Схема предоставляется. При ошибке в схеме сборки команда получает штрафные баллы.

Пройти запланированный маршрут на поле. При задевании кегли или заезд на «газон поля» команда получает штрафные баллы.

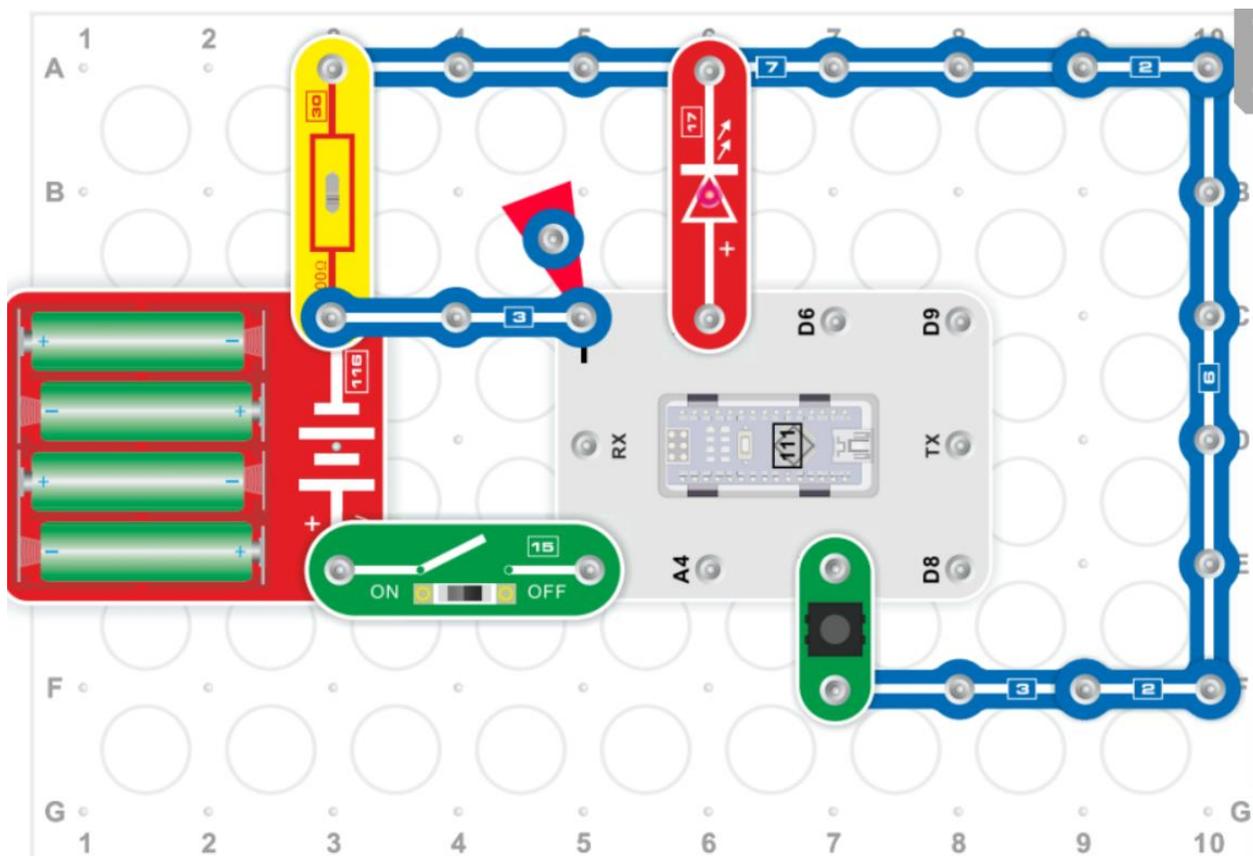


Задание 2: «Собрать и запрограммировать схему управления светодиодом».

Необходимо собрать схему из электронного конструктора «MlabsKids». Схема предоставляется.

При ошибке в схеме сборки команда получает штрафные баллы. Запрограммировать микроконтроллер по схеме предоставленной программы.

При ошибках в программе начисляются штрафные баллы.



Задание 3: «Устройство изменения Шума».

Соберите схему, которая поможет нам фиксировать звук.

Выберите программу на компьютере управления и продемонстрируйте судьям работу устройства.

Приготовьтесь ответить на вопросы судьи:

- как работает микрофон;
- как микрофон использует электричество.

