

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч. г.**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Возрастная группа: 6 класс**

**Задания практического тура по направлению «Робототехника»**

**Время выполнения задания: 90 минут**

**Практический тур**

**Школьный этап 6 класс, в симуляторе TRIK Studio**

Робот оснащен двумя датчиками цвета в режиме освещенности для движения по линии с перекрестками и датчиком расстояния для обнаружения баночки на любом прямом участке траектории. Задача заключается в написании кода, позволяющего роботу за минимальное время совершить полный круг по траектории с обнаружением препятствия (баночки), объезде препятствия и возвращения на траекторию для продолжения следования по ней.

Роботу запрещено сходить с траектории т.е. двумя колесами находиться с одной стороны от линии, более чем на пять секунд.

