

**Задание 3. Робот в движении** (среднее время выполнения - 20 минут)

Рассмотри изображение робота и ответь на вопросы.



Робот движется по ровной поверхности, каждым колесом управляет отдельный двигатель.

1. Длина обода колеса (соответствует расстоянию, пройденному за 1 оборот) равна 15 см. Скорость вращения вала двигателя – 2 оборота в секунду. Какое расстояние проедет робот за 2 секунды (оба двигателя вращают колеса в одном направлении)?

Робот может перемещаться прямолинейно, по кругу, по спирали или зигзагу, хаотично или просто стоять.

2. Как робот движется, если оба двигателя вращают колеса в одном направлении?
3. Как робот движется, если двигатели вращают колеса в разных направлениях?
4. Как робот движется, если только один двигатель работает?