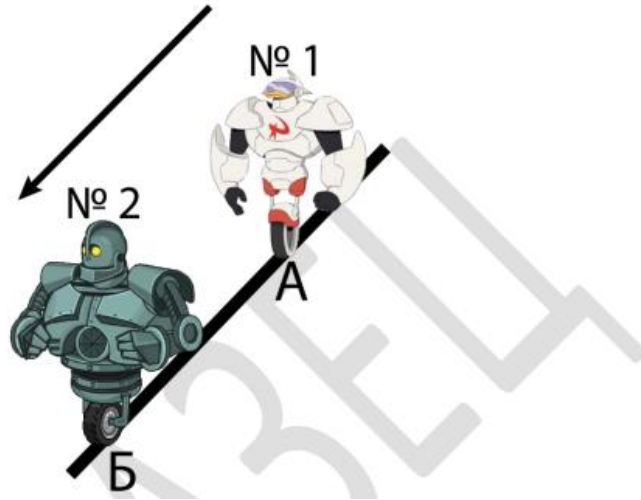


Задание 3. Роботы в движении (среднее время выполнения - 20 минут)

Два робота движутся равномерно и прямолинейно в указанном направлении. Роботы начинают движение одновременно из точек А и Б, скорость вращения колес обоих роботов одинакова – 5 оборотов в секунду. Обод колеса робота № 1 – 20 см, а робота № 2 – 10 см. Расстояние между точками А и Б составляет 50 см.

1. Догонит ли робот №1 робота №2?
2. Если догонит, то на каком расстоянии от точки А и через какое время?



ОТВЕТ: _____