

-----  
Робототехника. 5 класс. Промежуточная Аттестация "Движение автомобиля с разными скоростями"  
-----

Задачей ученика является реализация автономного движения автомобиля на разных скоростях. Собрать модель, провести 3 запуска с изменением скорости, используя зубчатую передачу и смену колес.

В процессе выполнения задания учащийся должен продемонстрировать:

1. Умение правильно собрать модель по инструкции, присоединить мотор к блоку питания, проверить надежность соединения деталей.
2. Понимание того, каким образом с помощью переключения рычага коробки передач (смещения шестеренок разного размера) управлять скоростью автомобиля.
3. Умение найти ошибки в конструировании и исправить их
4. Понимание работы зубчатой передачи, знания о повышающей, понижающей и нейтральной передачах.
5. Умение исправить базовую конструкцию и изменить скорость движения за счет смены шестеренок и колес

Критерии оценивания

-----

Оценка "5" выставляется, если автомобиль выполнил все поставленные поставленные задания. Все 3 запуска были произведены и автомобиль доехал до финиша. Возможные ошибки при этом учащийся устранил самостоятельно или, но не более одной, с помощью подсказки учителя.

Оценка "4" выставляется, если автомобиль выполнил поставленное задание. Две из возможных ошибок при этом учащийся устранил только с помощью подсказки учителя.

Оценка "3" выставляется, если автомобиль выполнил поставленное задание, три из возможных ошибок при этом учащийся устранил только с помощью подсказки учителя. Или задание выполнено частично

Оценка "2" выставляется, если автомобиль поставленное задание НЕ выполнил. Подсказки учителя учащемуся не помогли.