

Варианты выполнения задания:

1. Задание можно выполнить в тетради и сделать фото
2. В Microsoft Office (Word, PowerPoint и т.д.)

Выполнение задание необходимо прислать на электронный адрес

margarita.tsyanova@it-cube48.ru

Тема: Основа машины Голдберга. Простые механизмы.

Посмотрите обучающие видео (https://www.youtube.com/watch?v=wSEFD1LsKfs&feature=emb_title) и выполните задание.

Задача 1. Напишите 6 простых механизмов машины Голдберга. Опишите принципы работы этих механизмов.

Задача 2. Возьмите бумагу и нарисуйте схему взаимодействия шести простых механизмов.

Подсказка:

Простые механизмы, лежащие в основе любой машины Голдберга, изучаются в курсе физики средней школы в седьмом классе. Если у вас нет аллергии на школьные учебники, посмотрите неплохой рассказ на эту тему на сайте «Класс!ная физика» (<http://class-fizika.ru/>). Там вы можете увидеть множество примеров использования простых механизмов и освежить в голове базовые физические принципы, на которых они работают.

Что посмотреть?

Особая рекомендация для тех, кто хочет получить объяснение «не как в школе, а просто, понятно, но без скидок», рекомендую посмотреть плейлист «Статика и простые механизмы» от GetAclass (<https://www.getaclass.ru/>). Их ролики отличаются понятностью и простотой изложения, замечательным видеорядом, который очень сильно помогает понять тему. И сделаны они уж точно не для детей (хотя и детям не зазорно посмотреть эти ролики, чтобы выучить, наконец, физику). Этот цикл роликов не описывает простые механизмы с точки зрения инженерной конструкции, но они очень хорошо позволяют понять место этих механизмов в общей физической картине и прояснить для себя физический смысл многих элементов машины Голдберга.