

Знакомство с БПЛА	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Основные элементы	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Понятие двигателя	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Коллекторные и бесколлекторные двигатели	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Пропеллер	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Принцип работы основных элементов	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Ориентирование	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>500</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>

Многомоторный или мультироторный летательный аппарат (вертолет), несущие винты которого осуществляют вращение диагонально в противоположных направлениях.



Как называется данный мультикоптер?



Основная классификация мультикоптеров по
расстоянию между моторами по диагонали.



Назовите основные классификации мультикоптеров по количеству несущих винтов.



Назовите 7 сфер, в которых применяются БПЛА.



Назовите наиболее популярный класс мультикоптеров.
Почему он наиболее популярный? (3 причины)



Детали или сборочные единицы, имеющие простую форму, изготовленные из однородного материала, не имеющие сложного внутреннего устройства и не требующие источников энергоресурса.



Жесткий каркас для мультикоптера, служащий для размещения на себе различных элементов, двигателей и устройств.



Устройство, основная задача которого - сбор и обработка данных с установленных на борту мультикоптера датчиков с целью управления газом, креном, рысканием и тангажом аппарата.



Что такое двигатель? Какие двигатель используются в мультикоптерах?



Что такое ESC? Дайте определение этому устройству.



Перечислите все основные технически сложные элементы мультикоптера.



На какие основные группы делятся все двигатели?



Назовите один из самых древних первичных двигателей, изобретенных человеком.



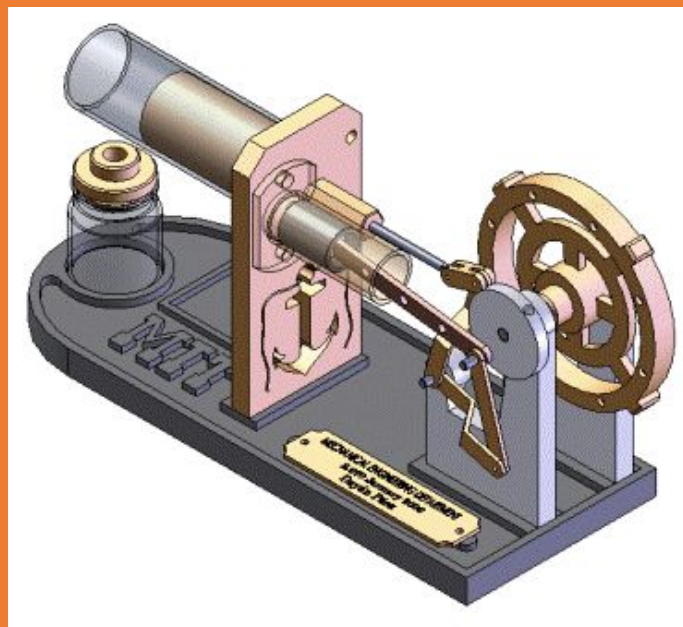
Механизм, использующий энергию ветра, состоящих из колеса с лопастями и передач.



Перечислите 4 природные энергии, которые преобразует первичный двигатель.



Назовите устройство, изображенное ниже. К какому виду двигателей оно относится?



Что такое вторичный двигатель? Приведите 3 примера.



Как называется неподвижная часть электрической машины?



Какой КПД у коллекторного двигателя?





Математика

Часть прямой, которая имеет начало, но не имеет конца, ее можно бесконечно продолжать только в одну сторону.



Чему равна высота статора в двигателе RS1804?



Назовите 3 преимущества бесколлекторного двигателя.



Назовите 4 фактора, влияющие на размагничивание магнитов электродвигателя?



Диаметр диска, образующегося при вращении
пропеллера.



Как определить направление вращения пропеллера при
отсутствии на нём маркировки?



Назовите материал для изготовления пропеллеров, обладающий наилучшими характеристиками.



ВОПРОС АУКЦИОН

Литература



Короткий рассказ, чаще всего в стихах, носящий поучительный характер, в котором высмеиваются человеческие недостатки. Героями таких рассказов в основном являются растения и животные, подразумевающие под собой людей.



Форма пропеллера, создающая максимальное количество тяги.



Чему равен шаг пропеллера с маркировкой 12х6?



Основное назначение платы распределения питания.



Посредством каких элементов пилот может передавать команды мультикоптеру?



Сколько регуляторов оборотов должно быть
установлено на гексакоптер?



Какой элемент мультикоптера передаёт сигнал регуляторам оборотов о частоте вращения двигателя?



Какой элемент мультикоптера принимает данные от приёмника?



Назовите элементы мультикоптера, которые непосредственно питает плата распределения питания.



Вид пилотирования предназначенный для управления летательным аппаратом в условиях визуальной видимости посредством систем радиоуправления.



Назовите углы, которыми принято определять и задавать ориентацию квадрокоптера в пространстве.



Как называется минимальный уровень газа, который необходим, чтобы квадрокоптер не терял высоту?



Какой угол ориентирования отвечает за движение коптер вперёд и назад?



Что такое рысканье?



Какое минимальное количество каналов должно быть в пульте управления для возможности пилотирования мультикоптера?

