В мире профессии «Энергетика и электротехника»

Основы электроники

Профессий, связанных с электричеством и энергией очень много, какие – то из них очень известны, другие являются редкостью, а их представители высоко ценятся.

Определите профессии, которые относятся к области «Энергетика».

1. Пиццмейкер

2. Машинист тепловоза

3. Инженер – атомщик

4. Электрик

5. Инженер

6. Электромеханик

Взгляд в будущее

Представьте, что прошло десять лет, изменилось общество, претерпели изменения и профессии. Сегодня у вас есть возможность «заглянуть» в будущее и узнать, специалистами в каких новых профессиях вы можете стать.

«Атлас профессий»

О том, какие профессии будут необходимы в будущем, на расскажет «Атлас профессий»

http://atlas100.ru/

электрозаправщик

Профессия появится после 2020 г.

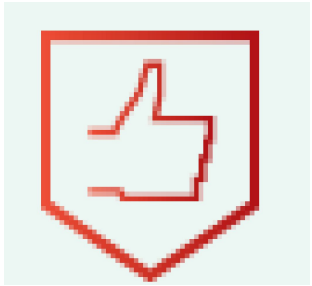
Специалист, который обслуживает инфраструктуру для заправки электромобилей и других транспортных средств (например, грузовых БПЛА). Пока подобная сеть лучше всего развита в США – около 7000 заправочных станций.

Тренды

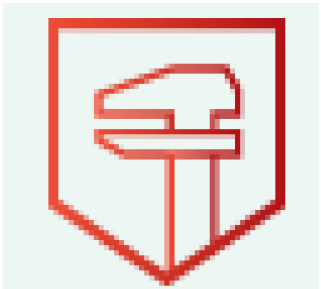
РОСТ КОНКУРЕНЦИИ

Надпрофессиональные навыки и умения

Надпрофессиональные навыки и умения



Клиентоориентированность



Бережливое производство

Электромобиль — автомобиль, приводимый в движение одним или несколькими электродвигателями с питанием от независимого источника.

Renault Fluence Z.E.

Размер: Авто в длину стал 4748 мм, в ширину – 1813мм, а высота его 1458 мм.
Масса : 1410 кг
Скорость: разгон до 50 км/ч всего за 4,9 секунды, и отличным поведением до 80 км/ч, после чего темп снижается. Масса достигает 1410 кг.

Цена: **2 419 000 руб**

Для зарядки предусмотрено два люка. Ее проводят от розетки, для чего требуется 12 часов, от станции – от 0,5 до 6.

Разработчик систем энергопотребления

Профессия появится после 2020 г.

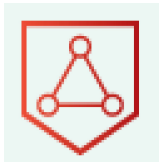
Специалист, призванный сделать пользовательские среды максимально комфортными и потребляющими минимум энергии. Он подсказывает, какие инструменты лучше использовать в конкретной ситуации и что делать с самыми «прожорливыми» бытовыми приборами, такими как кондиционер и холодильник.

Тренды

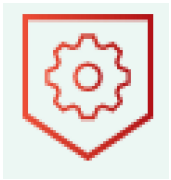
РОСТ СЛОЖНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Надпрофессиональные навыки и умения

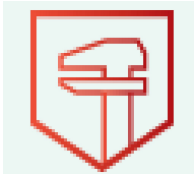
Надпрофессиональные навыки и умения



Системное мышление



Управление проектами



Бережливое производство

Клиентоориентированность

Экологическое мышление

Самая «прожорливая» бытовая электротехника в доме

холодильник

посудомоечная машина

водонагреватель

электросушилка для одежды

Системный инженер интеллектуальных энергосистем

Профессия появится после 2020 г.

Специалист, занимающийся проектированием и моделированием «умных сетей», микрогенерационных систем, «умных» энергетических сред под ту или иную задачу, а также разработкой технологических и инфраструктурных требований к системам на протяжении всего их жизненного цикла. Решает ту же задачу, что и разработчик систем энергопотребления – но со стороны подачи энергии. Сегодня за рубежом есть компании, которые оказывают подобные услуги (например, Siemens предлагает сервис SureGrid, позволяющий контролировать энергопотребление в конкретном здании в режиме реального времени).

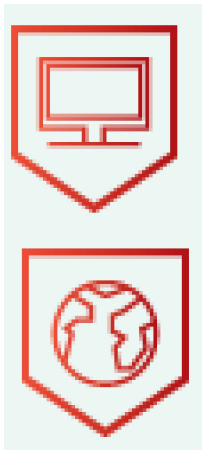
Тренды

РОСТ СЛОЖНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

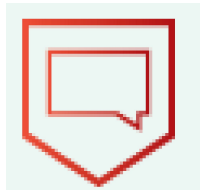
Надпрофессиональные навыки и умения

Надпрофессиональные навыки и умения



Программирование, ИИ

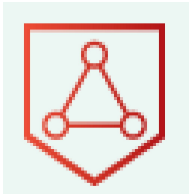
Мультиязычность



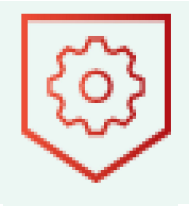
Межотраслевая коммуникация

Бережливое производство

Системное мышление



Управление проектами



Экологическое мышление

Энергоптребление в здании

Наладчик электросистем

Профессия появится до 2020 г.

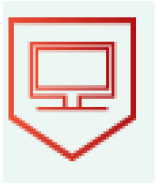
Специалист, способный проанализировать возможные сбои системы, прогнозировать оптимальные режимы эксплуатации и обеспечить расчетную безопасность энергосетей и утилизацию отходов. Владеет методами неразрушающего контроля, умеет вводить в эксплуатацию «умные сети».

Тренды

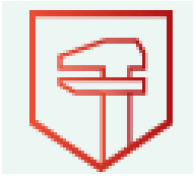
ГЛОБАЛИЗАЦИЯ

Надпрофессиональные навыки и умения

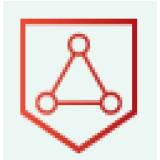
Надпрофессиональные навыки и умения



Программирование, ИИ



Бережливое производство



Системное мышление

Экологическое мышление

Переменка: 1. сможете ли вы определить профессию по картинке

смотрит коню в зубы

Овечий телохранитель

Носильщик в ресторане

Назови профессию: Решите анаграмму

пример

менее + рэкет + итог =

метеоэнергетик

2. Назови профессию

эклер + кит =

3. Решите анаграмму

техник + полет =

4. Решите анаграмму

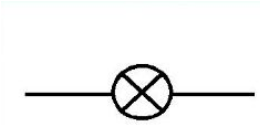
клеенка + мирт + эхо =

Для каждой профессии важны профессиональные навыки, для специалистов – энергетиков они связаны с электрическими схемами и электрическими цепями.

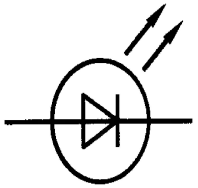
каждому изображению находит слово и символ электрической схемы

Резистор

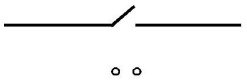
Источники тока



ключ

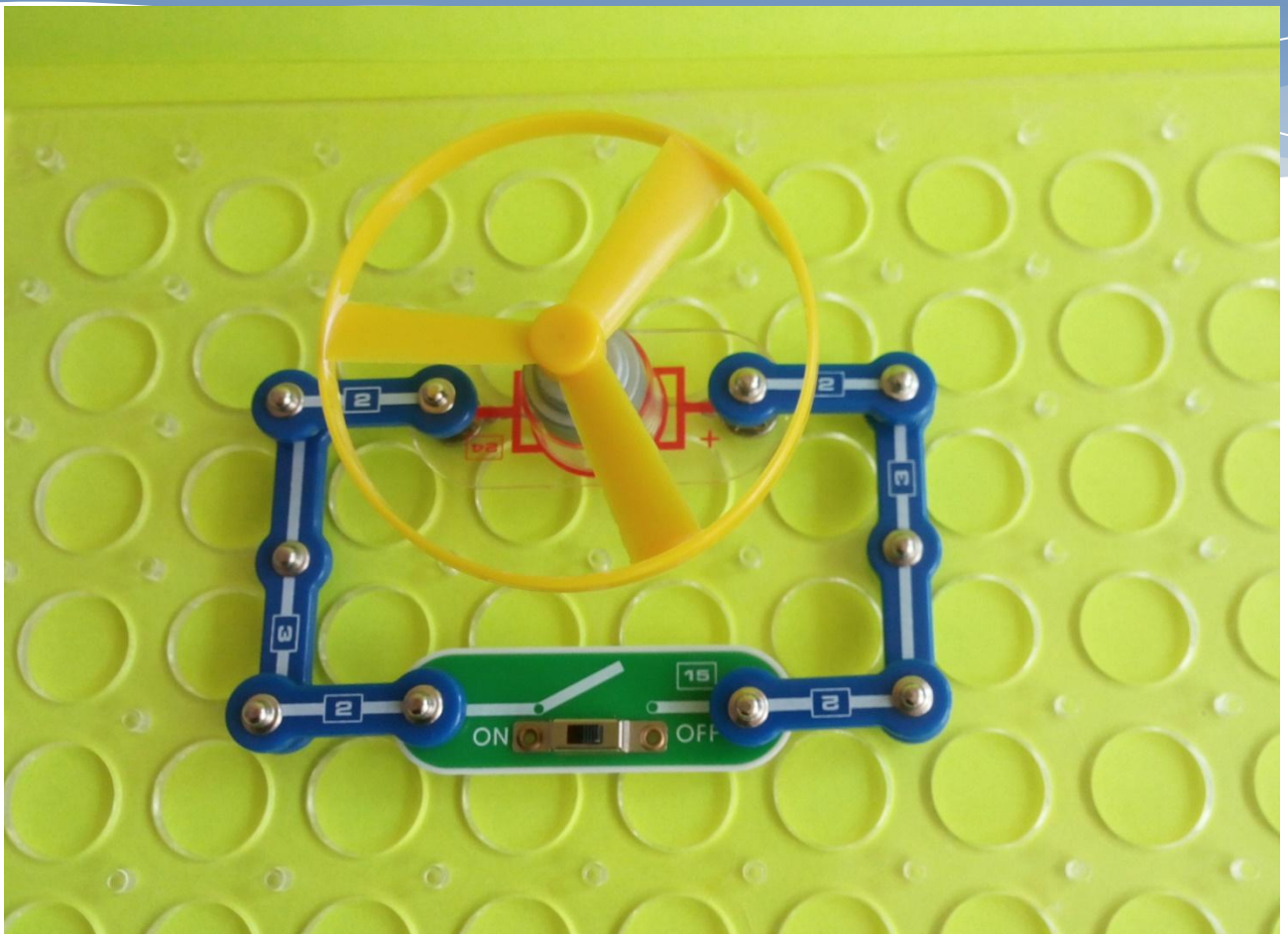


лампочка



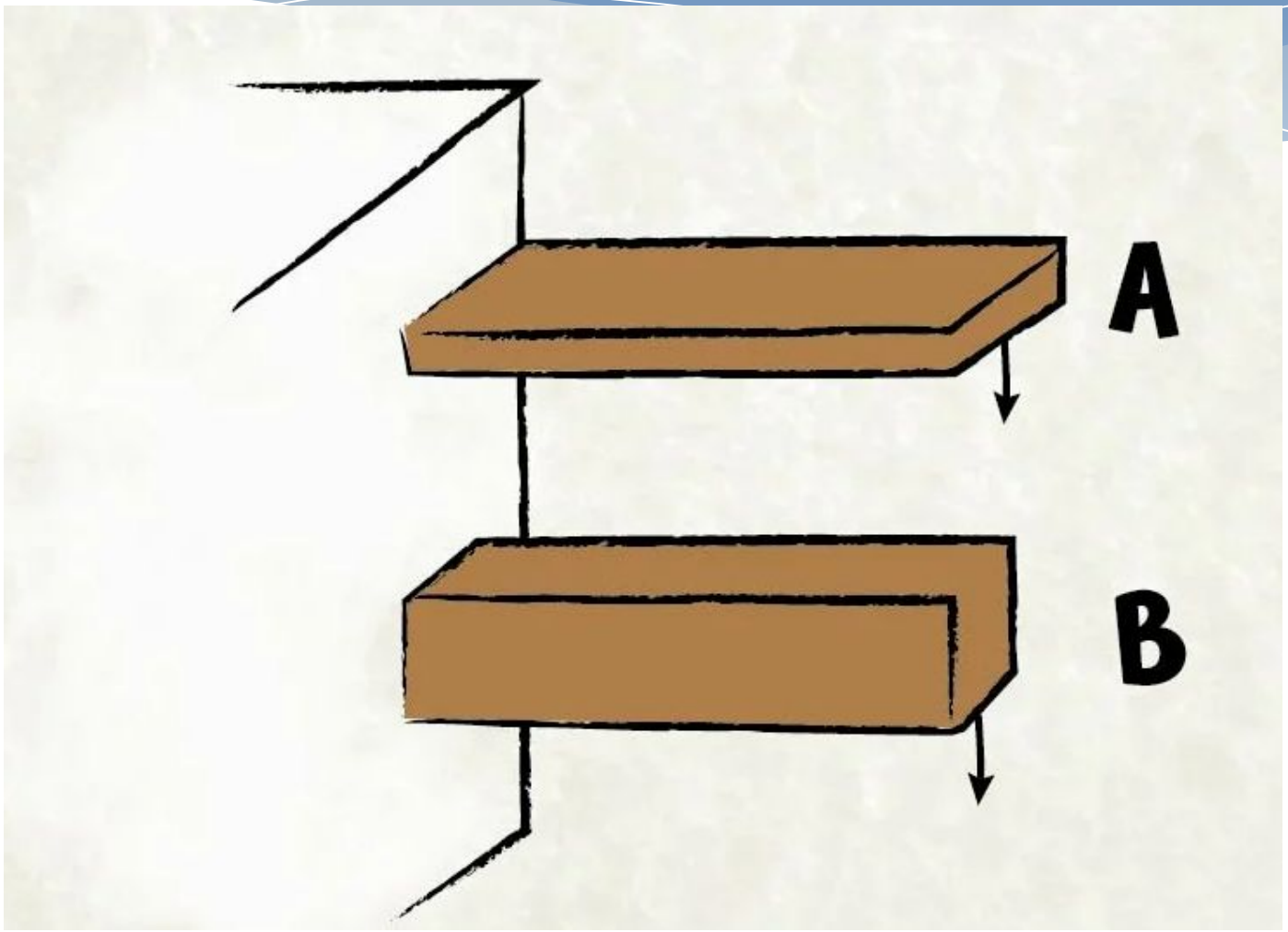
Найди ошибку в схеме

Найди ошибку в схеме

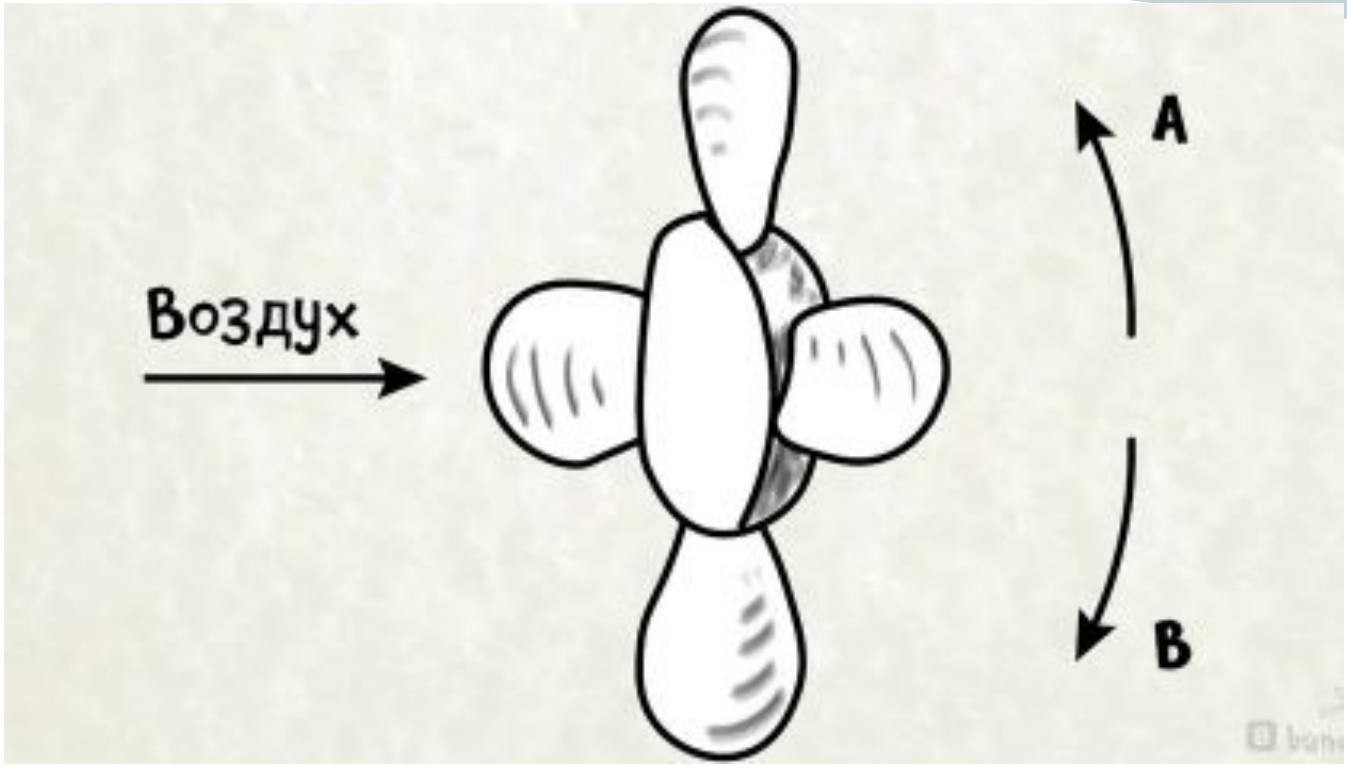


Специальность электрик подразумевает обладание хорошими знаниями в области математики, физики и черчения.

Бруски А и В имеют одинаковые сечения и изготовлены из одного и того же материала. Какой брусок может выдержать больший вес?



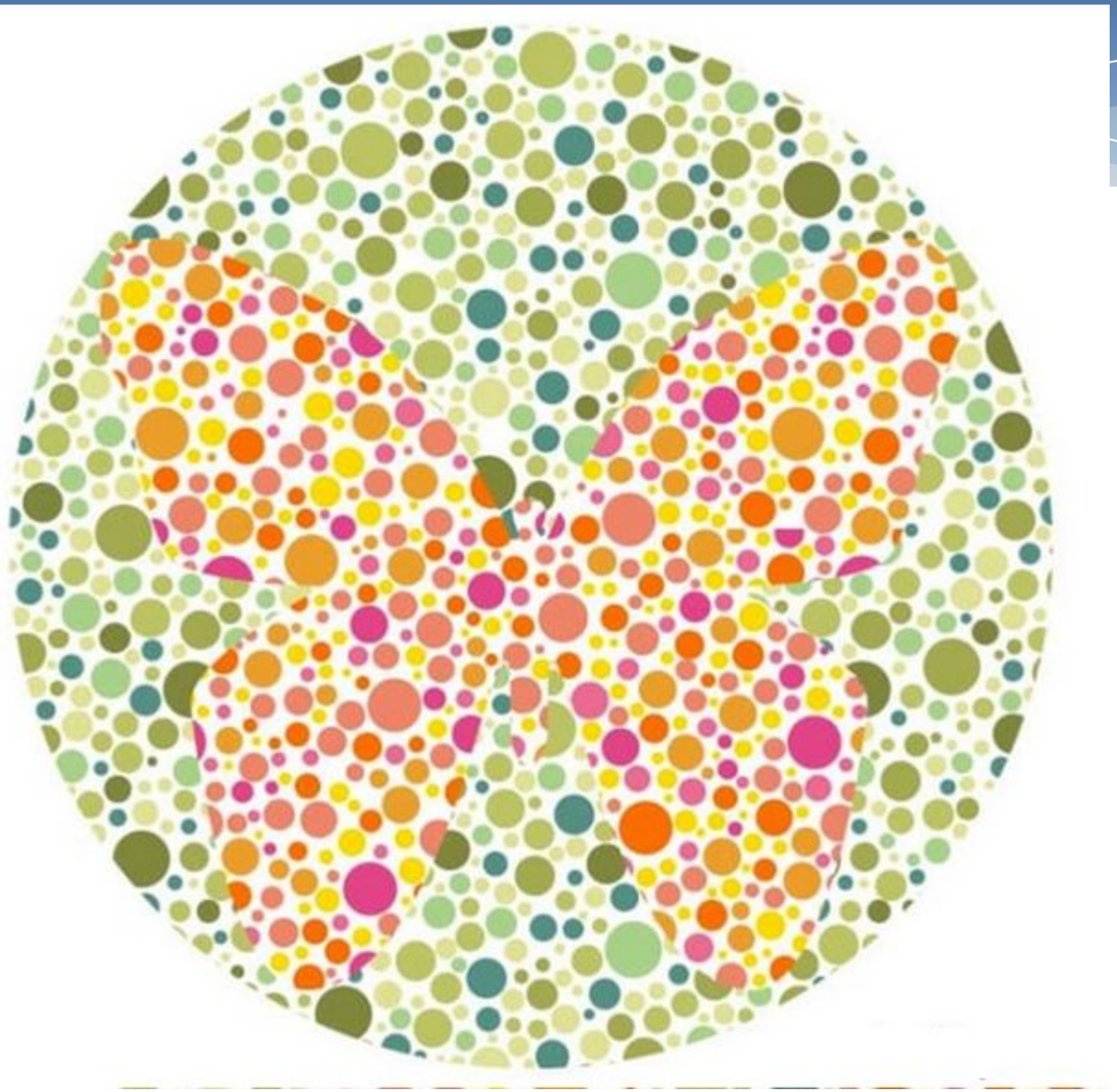
В каком направлении будет вращаться вентилятор под напором ветра?

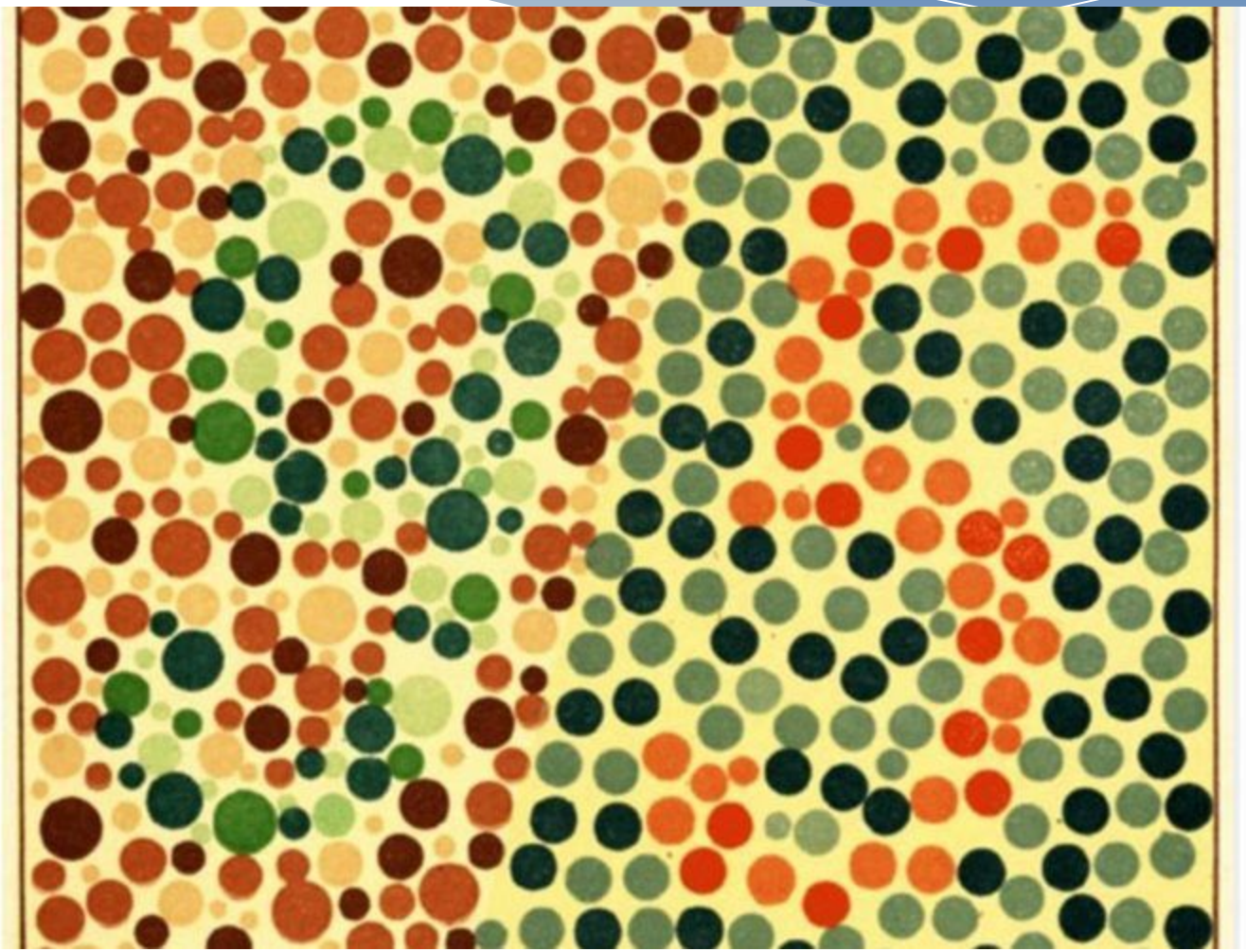


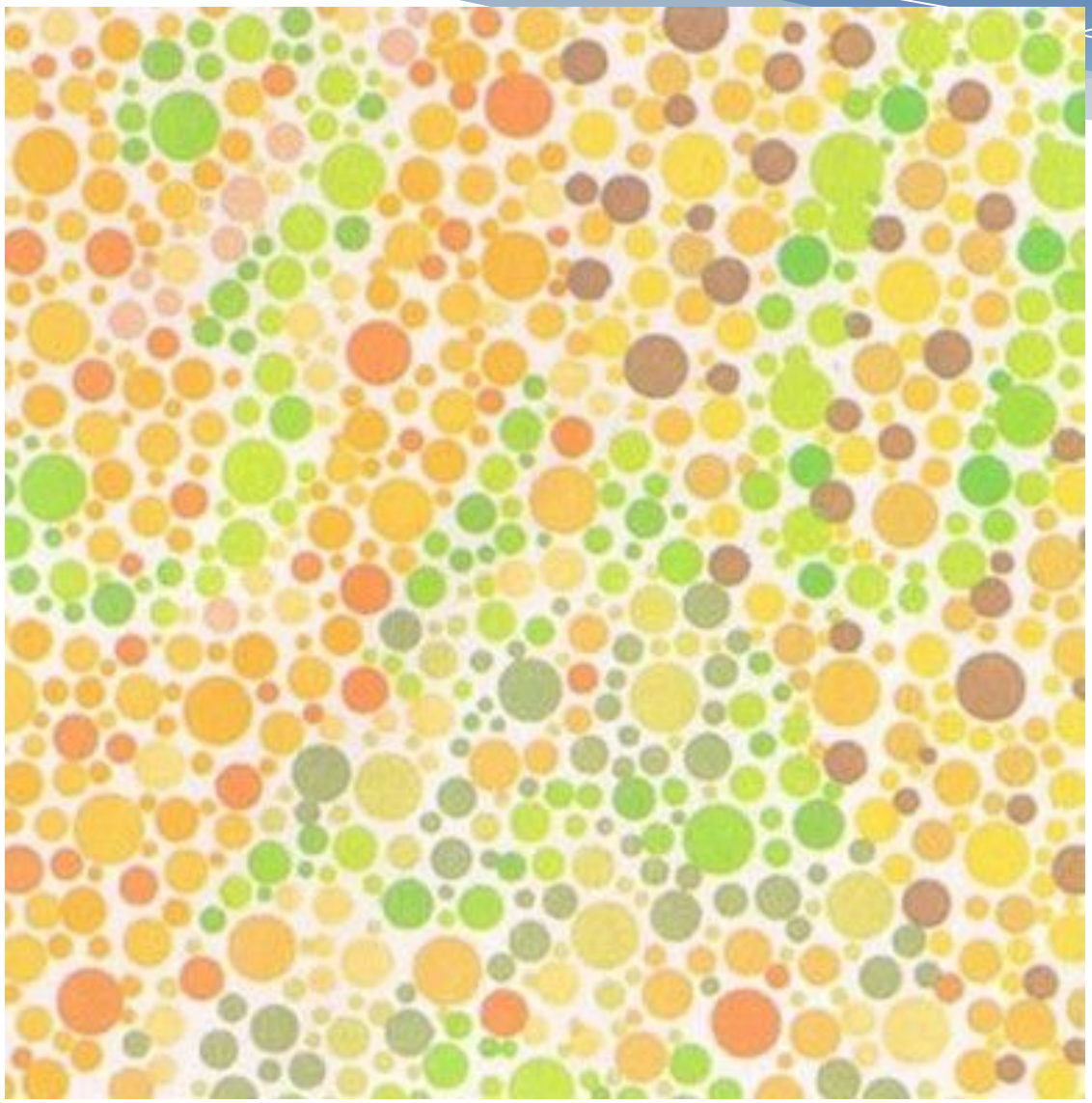
Электрик, осуществляя свою деятельность, должен быть наделен следующими качествами:
внимательность;
аккуратность;
острота зрения;
цветовосприятие.

Задания на цветовосприятие

Что вы видите на картинке?

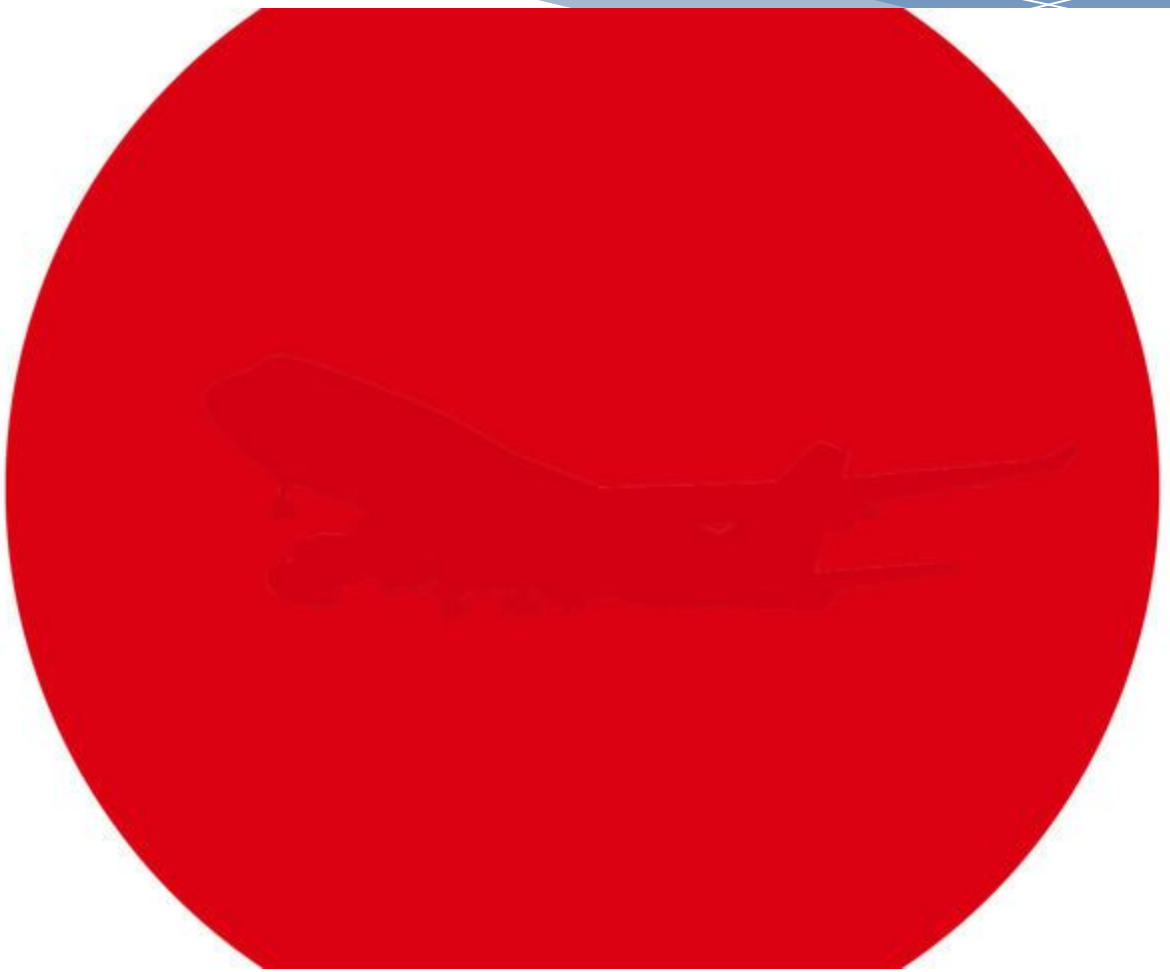






задания на остроту зрения

Что изображено в центре круга?



задания на внимательность

Найдите слова, в которой допущена ошибка.

аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннатация аннотация аннотация аннотация аннотация
аннотация аннотация аннотация аннотация аннотация

виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель
виолончель виолончель виолочнель виолончель
виолончель виолончель виолончель виолончель

Домашнее задание

Какая профессия вам больше всего понравилась?

Нарисуйте специалиста в области «энергетика»

Ответы на задания и решения высылать на электронную почту ddut_maths@rambler.ru