

Вопрос №5

Загадки

1. Having been published in 1687, Newton's laws of motion are still the basis for research - Закон движения Ньютона, опубликованное в 1687 году, до сих пор является основой исследований.
2. If being heated to 100°C , water turns into steam - При нагревании до 100°C вода превращается в пар.
3. Having been invented the digital technology solved the old problems of noise in signal transmission. - Была изобретена цифровая технология, которая решила старые проблемы шума при передаче сигнала.

Загадки №2

1. All the work done by the turbine comes from the energy in the steam flowing through the turbine -

Вся работа, выполняемая турбинами, происходит за счет энергии пара, проходящего через турбину. (Функция - определение).

2. The steam impinges on the wheel blades causing the wheel to rotate. - Пар попадает на лопасти колеса, заставляет колесо вращаться (Функция - обозначение)

3. The city of Oxford is situated on the river Thames. - Город Оксфорд расположен на реке Темзе. (Функция - указание)

4. The narrowest part of the English Channel called the Strait of Dover is only 21 miles wide. - Самая узкая часть Ла-Манша называется Дуврским проливом, имеет ширину всего 21 миль (Функция - определение).

Задание №3

1. With the first steam engine built in the 17-th century, people began to use them in factories. - С изобретением первого парового двигателя, начавшегося

877 Век, когда начали использовать их на фабриках.

2. The speed of light being extremely great, we cannot measure it by ordinary methods - По скорости света весьма трудно измерить длину, мы не можем измерить и обыкновенным методом.

3. Electrical devices find a wide application in every house, a refrigerator being one of them - Электрические устройства находят широкое применение в каждом доме, одним из них является холодильник.

Задача №4

1. The function of the economizer is to supply the boiler with wet steam and feed water. - Функция экономизера заключается в том, чтобы подавать в котел влажный пар и питательную воду (Функция - экономизера).

2. To overcome the limited output at the exhaust end turbines are usually of multi-cylinder type. - *Imodi nepogonnye simmetrichno razmeshchennyye na kompe bezvodynyy sistem obrabotki dverey i strogo vysochnyye (Pyunye - obshchestvennoye yem).*

3. She gave us a list of books to read - *Ona dala nam spisok knizhek i zhurnalov (Pyunye - obshchestvennoye yem).*

4. To increase the speed, the designers have to improve the aircraft shape and engine efficiency. - *Imodi yshchennyye krasivyye, krasivyye yshchennyye yshchennyye yshchennyye i yshchennyye yshchennyye (Pyunye - obshchestvennoye yem)*

5. He doesn't like to translate technical articles - *On ne yshchennyye yshchennyye yshchennyye (Pyunye - skazannyye).*
Zaganne N 5.

1. They expect the meeting to be over

soon - *Они появились, но температура*
еще не понизилась (Complex Object).

2. The company is expected to make profit
this year. - *Они надеются, что компания*
выигрывает деньги в этом году (Complex
Object).

3. Mary appeared to have moved in a new
flat. - *Мэри, похоже, переехала в новую*
квартиру (Complex Object).

4. We saw the postman slip a thick
envelope into the box - *Мы увидели, как*
почтальон спрятал конверт в ящик почтовой
ячейки (Complex Object).

Задание № 6

1. On having lost some of its electrons,
the atom has a positive charge. - *Потеряв*
часть своих электронов, атом приобретает
положительный заряд. (Функция - обстоятельство
указание).

2. One of the main problems of a driver on the road is keeping the speed constant and watching the cars ahead. Одной из главных проблем водителя на дороге является поддержание постоянной скорости и контроль за машинами впереди.

/ Ручное вождение - это сложная задача

3. Learning history will help us to understand social processes. Изучение истории поможет нам понять социальные процессы.

История - это наука о прошлом. (История - это наука о прошлом).

4. One of the best ways of keeping the speed steady is using a computer for this purpose. Одним из лучших способов поддержания постоянной скорости является использование компьютера для этой цели. (История - это наука о прошлом).

0. *неизвестная афера, а для алюминия ср.*

Задание № 8

1. The first machine for producing an electric charge was described in 1672 by the German physicist Otto von Guericke. It consisted of a sulfur sphere turned by a crank on which a charge was induced when the hand was held against it. *Первая машина для получения электрического заряда была изобретена в 1672 году немецким физиком Отто фон Герике. Он состоял из серной сферы, вращаемой рукояткой, на которой индуцировался заряд, когда к ней прикладывали руку.*

2. The French scientist Charles François de Cistarday Du Fay was the first to make clear the two different types of electric charge: positive and negative.

3. Benjamin Franklin spent much time in electrical research. His famous kite experiment proved that the atmospheric electricity that causes the phenomena of lightning and thunder is identical with the electrostatic charge on a Leyden jar. Franklin developed a theory that electricity is a single "fluid" existing in all matter, and that its effects can be explained by excesses and shortages of this fluid.

4. The British chemist Joseph Priestley proved the law that the force between electric charges varies inversely with the square of the distance between the charges experimentally in 1766. Priestley also demonstrated that an electric charge distributes itself uniformly over the surface of a hollow metal sphere, and that no charge and no

electric field of force exists within such a sphere.

5. Charles Augustin de Coulomb invented a torsion balance to measure accurately the force exerted by electrical charges. With this apparatus he confirmed Priestley's observations and showed that the force between two charges is also proportional to the product of the individual charges.

Faraday, who made many contributions to the study of electricity in the early 19th century, was also responsible for the theory of electric lines of force.

Чарльз Огюстен де Кулон изобрел аппарат, с помощью которого можно измерить силу, создаваемую взаимодействующими зарядами. С помощью этого аппарата он подтвердил наблюдения Priestley и показал, что сила между двумя зарядами также пропорциональна произведению

... dangerous jagged... Papageni, komproni brec
Soranuwi bnuag bupyrrewe srempuremba
b narane 19 bera, maxime Jane onbeambelen
za mequro srempurecan curdber sunni

6 The Italian physicists Luigi Galvani
and Alessandro Volta conducted the first
important experiments in electrical currents
to them. Volta in 1800 announced the
first artificial electrochemical source
of potential difference, a form of electric
battery.

7. The Danish scientist Hans Christian
Oersted demonstrated the fact that a
magnetic field exists around an electric
current flow in 1819. In 1831 Faraday proved
that a current flowing in a coil of wire
could induce electromagnetically a current
in a nearby coil. About 1840 James Prescott
Joule and the German scientist Hermann
Ludwig Ferdinand von Helmholtz

demonstrated that electric circuits obey the law of the conservation of energy and that electricity is a form of energy - Демонстрировали, что электрические цепи подчиняются закону сохранения энергии и что электричество является формой энергии - Демонстрировали, что электрические цепи подчиняются закону сохранения энергии и что электричество является формой энергии - Ханс Кристиан Орsted в 1819 году продемонстрировал нам форму, но вокруг электрического тока существует магнитное поле. В 1831 году Раджи С доказал, что ток, протекающий в катушке из проволоки, может индуцировать ток в соседней катушке. Это в 1840 году Джеймс Прескотт Джоуль и немецкий физик Герман Людвиг Рудольф фон Гельмгольц продемонстрировали, что электрическая энергия поднимается за счет сохранения энергии и что электричество является формой энергии.

8. An important contribution to the study of electricity in the 19th century was the work of the British mathe

is mathematical physicist James Clerk Maxwell, who investigated the properties of electromagnetic waves and light and developed the theory that the two are identical. His work paved the way for the German physicist Heinrich Rudolf Hertz, who produced and detected electric waves in the atmosphere in 1886.

The Dutch physicist Hendrik Antoon Lorentz, first advanced the electron theory, which is the basis of modern electrical theory in 1892. The widespread use of electricity as a source of power is largely due to the work of such pioneering American engineers and inventors as Thomas Alva Edison, Nikola Tesla, and Charles Proteus Steinmetz.

3 game 1/3

1. What was the name of the first scientist who made clear the two

Different types of electric charge? -

Otto von Guericke was.

2. What kinds of an experiment related a to electric current did Italian physicists Luigi Galvani and Alessandro Volta conduct? Galvani produced muscle contraction in the legs of frogs by applying an electric current to them. Volta in 1800 announced the first artificial electro-chemical source of potential difference, a form of electric battery.

3. Do electric circuits obey the law of the conservation of energy? - Yes they do.

4. What contributions to the study of electricity James Clerk Maxwell and Heinrich Rudolf Hertz did? - James Clerk Maxwell investigated the properties of electromagnetic waves and light and developed the theory that

The two are identical. The Dutch physicist Hendrik Antoon Lorentz first advanced the electron theory, which is the basis of modern electrical theory in 1892.

Zagunneto

1) different, charge, types, two, exist of, electric; - Two different types of electric charge exist.

2) waves, properties, and, of, identical, are electromagnetic, light - Properties of electromagnetic waves and light are identical.

3) electrical, of, theory, is, the, electron, the, basis, theory, modern - The electron theory is the basis of the modern electrical theory.

Zagunneto

The force between two charges is proportional to the product of the

Individual charge.

The force between two charges is not proportional to the product of the individual charges.

Is the force between two charges proportional to the product of the individual charge?