Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Плесецкая средняя школа»

Архангельская область, поселок Плесецк

**Квест к уроку физики для 8 класса**

 **Тема: «Электрические явления»**

Составитель: К. Валерия

Ученица 10 «а» класса, МБОУ «Плесецкая школа»

Учитель: Морозова Екатерина Георгиевна

п. Плесецк

2020/2021 уч. Год

**Станция 1**

*Загадки*

1. Механику и атомы, наука изучает, и оптику, молекулы, дотошно разбирает!

(Физика)

1. Привела я солнце за своё оконце, к потолку повесила стало дома весело. (лампочка)
2. Сверкнёт, мигнёт, кого-то позовёт...(гроза)
3. Без ног бежит, без огня горит, без зубов, а кусается. (электрический ток)
4. Летит огневая стрелка, никто ее не поймает: ни царь, ни царица, ни красная девица. (Молния)
5. Нужная величина, в электричестве глава. Чтоб приборы были целы,
чтобы не было проблем, каждый знает как она с силой тока связана! (Напряжение)

**Итог:** 6 баллов

**Станция 2**

*Найди слова*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| к | э | л | е | к | т | р | о | н | й |
| о | л | д | х | о | о | я | п | ъ | б |
| а | и | е | с | н | к | д | р | о | щ |
| м | о | к | т | ф | б | ц | с | м | ф |
| п | р | о | д | н | и | к | т | з | ж |
| е | д | с | ы | й | ь | и | г | э | в |
| р | ш | и | з | а | к | о | н | ю | г |
| н | а | п | ц | э | з | ч | я | ф | ы |

1. Электрон
2. Ток
3. Ом
4. Ампер
5. Проводник
6. Закон

**Итог:**6 баллов

**Станция 3**

*Кроссворд*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 3. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2. |  | 4. |  |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10. |
|  |  | 6. |  |  |  |  |  | 9. |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 7. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 8. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |

**По горизонтали**

 1.Вещество, среда, материал, хорошо проводящие электрический ток. (проводник)

5. Элементарная частица с отрицательным электрическим зарядом. (электрон)

6. Единица измерения силы электрического тока. (Ампер)

8. Электрическая … – это набор устройств, предназначенных для прохождения по ним электрического тока. (цепь)

9. Единица измерения электрического сопротивления. (Ом)

**По вертикали**

2. Скалярная физическая величина, равная работе электрического поля по перемещению единичного заряда из одной точки в другую. (напряжение)

3. Атом или молекула, имеющая электрический заряд. (ион)

4. Единица измерения электрического заряда, а также потока электрической индукции. (Кулон)

7. Единица измерения работы, энергии и количества теплоты. (Джоуль)

10. … - искровой электрический разряд в атмосфере. (молния)

**Итог:** 10 баллов

**Станция 4**

*Ребусы*

1.

  (напряжение)

2.

 (заряд)

3.

 (ток)

4.

 (закон Ома)

5.

 (гроза)

**Итог:** 5 баллов

**Станция 5**

*Составь слово*

1. Лэкертиечксие яинелвя

(электрические явления)

1. Лиса

(сила)

1. Воднпроик

(проводник)

1. Нитбоэ

(эбонит)

1. Рметрепма

(амперметр)

1. Почкамал

(лампочка)

1. Рядза

(заряд)

**Итог:** 7 баллов

***Всего:34 балла***

**Источники:**

1. Физика. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ А. В. Перышкин

Москва: Дрофа, 2018

1. 100 уроков [Электронный ресурс]. Электрические явления – Режим доступа: <https://100urokov.ru/predmety/urok-5-elektricheskie-yavleniya-chast-1>
2. 8класс. рф [Электронный ресурс]. Электрические явления – Режим доступа: <https://8класс.рф/jelektricheskie-javlenija-v-prirode-i-tehnike/>