

Аукцион

ЛОТ №41

U-?

1. Напряжение
 2. Измеряется в В (вольт)
 3. Измеряется в Дж/Кл
 4. Формула $U=A/q$
 5. За единицу напряжения принимают такое электрическое напряжение на концах проводника, при котором работа по перемещению электрического заряда в 1 Кл по этому проводнику равна 1 Дж
 6. Есть милливольты, киловольты
 7. $1\text{ мВ} = 0,001\text{ В}$, $1\text{ кВ} = 1000\text{ В}$
 8. Измеряется Вольтметром
 9. Напряжение характеризует электрическое поле
 10. Напряжение в сети 220 В
 11. Напряжение можно найти из Закона Ома для участка цепи
 12. Формула $U=J \cdot R$
 13. Напряжение прямо пропорционально силе тока в цепи
- и. т.д.

Аукцион

ЛОТ №42

J-?

1. Сила тока
2. Измеряется в А (Амперах)
3. Измеряется в Кл/с
4. Формула $J=q/t$
5. За ед
6. Есть миллиамперы, микроамперы, килоамперы
7. $1\text{mA} = 0,001\text{A}$; $1\text{mA} = 0,000001\text{A}$; $1\text{kA} = 1000\text{A}$.
8. Измеряется Амперметром
9. Сила тока характеризует электрический ток
10. Сила тока – показывает какой заряд проходит через поперечное сечение проводника в единицу времени.
11. Сила тока можно найти из Закона Ома для участка цепи
12. Формула $J=U/R$
13. Сила тока прямо пропорционально напряжению в цепи
14. Сила тока обратно пропорциональна сопротивлению проводника
15. Сила тока больше 100mA приводит к поражению организма, меньше 1mA безопасно

Аукцион

ЛОТ №43

$$J = \frac{U}{R}$$

1. Закон Ома для участка цепи
 2. J - Измеряется в А (Амперах)
 3. J - Измеряется в Кл/с
 4. Еще формула формула для нахождения $J=q/t$
 5. J – измеряется Амперметром
 6. Амперметр включается последовательно
 7. J - прямо пропорционально U напряжению (в числителе)
 8. Напряжение измеряется в В(вольтах)
 9. U - измеряется в Дж/Кл
 10. Еще формула нахождения напряжения $U=A/q$
 11. U - измеряется вольтметром
 13. Вольтметр подключается параллельно в цепи проводника
 14. R – сопротивление
 15. J сила тока обратно пропорционально сопротивлению R (в знаменателе)
 16. Чем больше сопротивление тем меньше J
 17. Чем больше U тем больше J
 18. R измеряется в Ом
 9. R – зависит от длины проводника, удельного сопротив. и площади поперечного сечения
 0. Еще формула для нахождения $R=\rho \cdot \ell/S$
- и т.д.

Аукцион

ЛОТ №44

Законы соединения проводников

1. Соединения бывают последовательное, параллельное и смешанное
2. Последовательное соединение, когда проводники подключаются друг за другом
3. Параллельное соединения, когда проводники подключаются к двум точкам
4. Смешанное соединение содержит последовательное и параллельное соединение
5. При последовательном соединении $J=J_1=J_2$
6. При последовательном соединении $U=U_1+U_2$
7. При последовательном соединении $R=R_1+R_2$
8. При параллельном соединении $U=U_1=U_2$
9. При параллельном соединении $J=J_1+J_2$
10. При параллельном соединении $1/R=1/R_1+1/R_2$
11. J - Измеряется Амперметром, ед. измерения А (Ампер), $1 \text{ А}=1\text{Кл}/1\text{с}$
12. U - Измеряется Вольтметром, ед. измерения В (Вольт) $1\text{В}=1\text{Дж}/1\text{Кл}$
13. R - измеряется Омметром, ед. измерения Ом, $1\text{Ом}=1\text{В}/1\text{А}$
14. Закон Ома для участка цепи $J=U/R$

Аукцион

ЛОТ №48

Q-?

1. Количество теплоты
2. Q- измеряется в Дж
3. $Q=A$ - количество теплоты, выделяемое проводником, по которому течет ток, равно работе тока.
4. $Q=U \cdot I \cdot t$ где U- напряжение (В), I-сила тока (А), t- время (с)
5. $Q=I^2 \cdot R \cdot t$ где I – сила тока (А), R-сопротивление (Ом), t-время (с)
6. Количество теплоты выделяемое проводником с током, равно произведению квадрата силы тока, сопротивлению проводника и времени.
7. Закон называется Закон Джоуля-Ленца в честь двух ученых независимо пришли к этому выводу: Джеймс Джоуль и Эмилий Ленц.
8. Количество теплоты $-Q$ выделяется при прохождении электрического тока по проводнику.
9. Нагревание проводника происходит в результате взаимодействия движущихся электронов с ионами кристаллической решетки, в результате чего отдают им часть своей энергии. В результате внутренняя энергия увеличивается.

Аукцион

ЛОТ №51

Электрическое поле?

1. Электрическое поле – это особый вид материи, отличный от вещества
2. Электрическое поле порождается электрическим зарядом
3. Электрическое поле обнаруживается действием на всякое находящееся в электрическом поле заряженное тело.
4. Характеризует электрическое поле – электрический заряд $-q$
5. Единицы измерения электрического заряда Кулон (Кл)
6. Существуют два вида заряда (отрицательный и положительный)
7. Одноименные заряды отталкиваются , разноименные притягиваются.

Аукцион

ЛОТ №52

Магнитное поле

1. Магнитное поле.
2. Магнитное поле – вид материи отличный от вещества.
3. Магнитное поле порождается движущимся электрическим зарядом (током)
4. Магнитное поле обнаруживается по действию на магниты и токи
5. Характеристикой магнитного поля являются магнитные линии
6. Магнитные линии – линии вдоль которых в магнитном поле располагаются оси маленьких магнитных стрелок.
7. Направление, которое указывает северный полюс магнитной стрелки в каждой точке поля, принято за направление магнитной линии.
8. Направление магнитных линий можно определить по правилу буравчика или по правилу правой руки.
9. Магнитные линии – замкнутые линии охватывающие проводник.
10. С удалением от источника магнитное поле убывает.
11. Впервые обнаружил магнитное поле около проводника стоком Датский ученый Эрстед.

Аукцион

ЛОТ №55

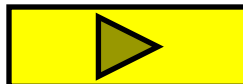
1. Почему Земля магнит?

2. Магнитная буря что это?

3. Постоянная аномалия что это?

4. Какие тела называют постоянными магнитами?

Тела которые длительное время могут сохранять намагниченность.



Аукцион

ЛОТ №58

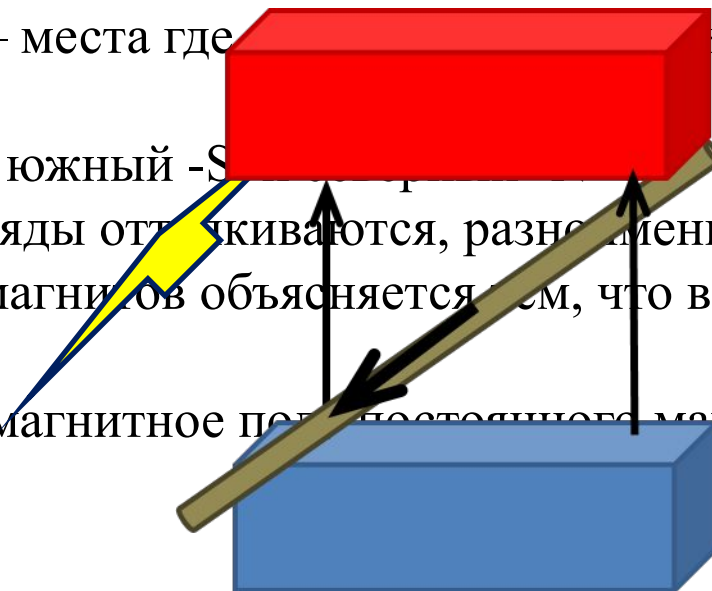
Постоянный магнит

Аукцион

ЛОТ №58/1

Найти Fe-?

1. Вещества сохраняющие намагниченность, называются постоянными магнитами.
2. Французский ученый Жюль Эрстед обнаружил существованием электрических токов, которые циркулируют внутри каждой молекулы этих веществ.
3. Полюса магнита – места где действуют более сильные магнитные действия
4. Есть два полюса , южный -S
5. Одноименные заряды отталкиваются, разноименные притягиваются
6. Взаимодействие магнитов объясняется тем, что вокруг любого магнита есть магнитное поле.
7. Характеризуется магнитное поле постоянного магнита магнитными линиями.



Аукцион

ЛОТ №59

Свет

Аукцион

ЛОТ №59/1

**Определить
положение
источника света**

1. Это та часть, которая видна глазом

2. Свет – это видимое

3. Тела от которых исхо

4. Источник света дели

5. Точечный источник света размеры светящего тела на

котором мы оцениваем его действие

Где должен находиться источник света, чтобы тени

6. Световой луч – это линия, вдоль которой распространяется энергия от источника

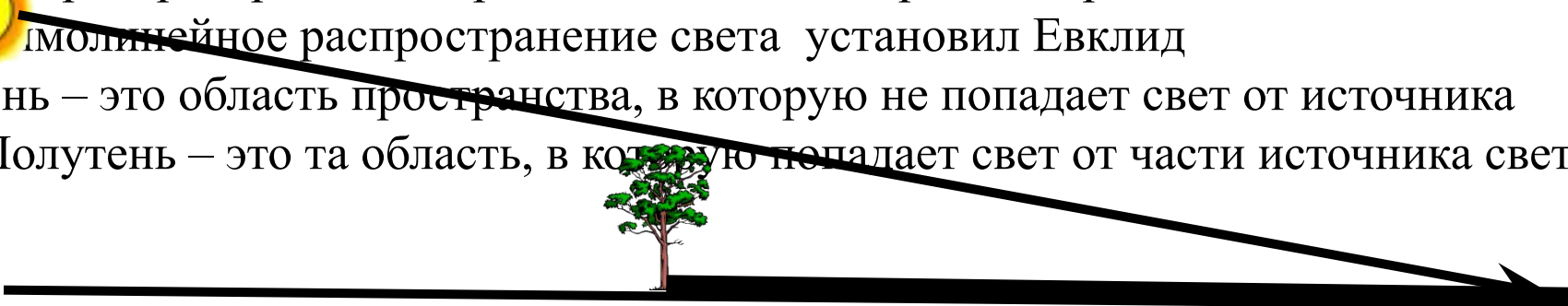
были длинные?

7. Свет распространяется прямолинейно в однородной среде

8. Прямолинейное распространение света установил Евклид

9. Тень – это область пространства, в которую не попадает свет от источника

10. Полутень – это та область, в которую попадает свет от части источника света



Низко над горизонтом

Аукцион

ЛОТ №60

Законы отражения
света

Аукцион

1. падающий луч.

ЛОТ №60/1

Найти углы
отражения

2. Луч падающий и луч проведенным к границе

3. Падающий и отраженный луч могут поменять местами — обратимостью световых лучей

4. Угол падения равен углу отражения

5. Отражение бывает диффузное и зеркальное

6. Углы падения двух световых лучей на зеркальную поверхность равны 55° и 30° . Чему равны их углы отражения?

7. Диффузное отражение происходит с шероховатых, матовых поверхностей

8. Зеркальное отражение происходит с полированной поверхности.

9. При **зеркальном** отражении пучок параллельных лучей, остается параллельным

9. при котором пучок параллельных лучей преобразуется в расходящийся, называется **диффузным**

