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 1Дж
6. Есть милливольты, киловольты
7. 1мВ = 0,001В , 1кВ = 1000В
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·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. 1мА = 0,001А; 1мкА = 0,000001А; 1кА = 1000А.
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 100мА приводит к поражению организма, меньше 1мА 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 сопротивление 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 сопрот. 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 содержат 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 А=1Кл/1с
12 U- Измеряется Вольтметром, ед. измерения В (Вольт) 1В=1Дж/1Кл
13. R- измеряется Омметром, ед. измерения Ом , 1Ом=1В/1А
14. Закон Ома для участка цепи J=U/R

Аукцион

Q-?

ЛОТ №48

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

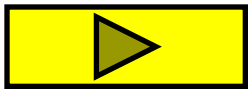
1. Почему Земля магнит?

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

1 мя сохраняющие намагниченность, называются постоянными магнитам

ЛОТ №58/1

Найти Fa-?

2. Французский ученый ag и стали, существованием электрических токов, которые циркулируют внутри каждой молекулы этих веществ.

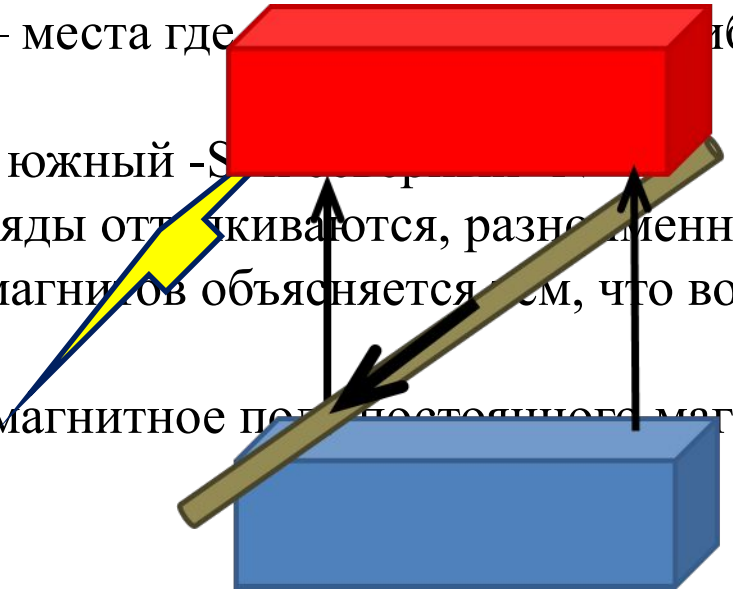
3. Полюса магнита – места где иболее сильные магнитные действия

4. Есть два полюса , южный -S

5. Одноименные заряды отт киваются, разноименные притягиваются

6. Взаимодействие магнитов объясняется тем, что вокруг любого магнита есть магнитное поле.

7. Характеризуется магнитное по постоянного магнита магнитными линиями.



Аукцион

ЛОТ №59

Свет

Аукцион

1 то та часть, которая видна глазом

2. Свет – это видимое и

3. Тела от которых исхо

4. Источник света дели

5. Точечный источник света размеры светящего тела на на котором мы оцениваем его действие

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

7 т распространяется прямолинейно в однородной среде

8. молинейное распространение света установил Евклид

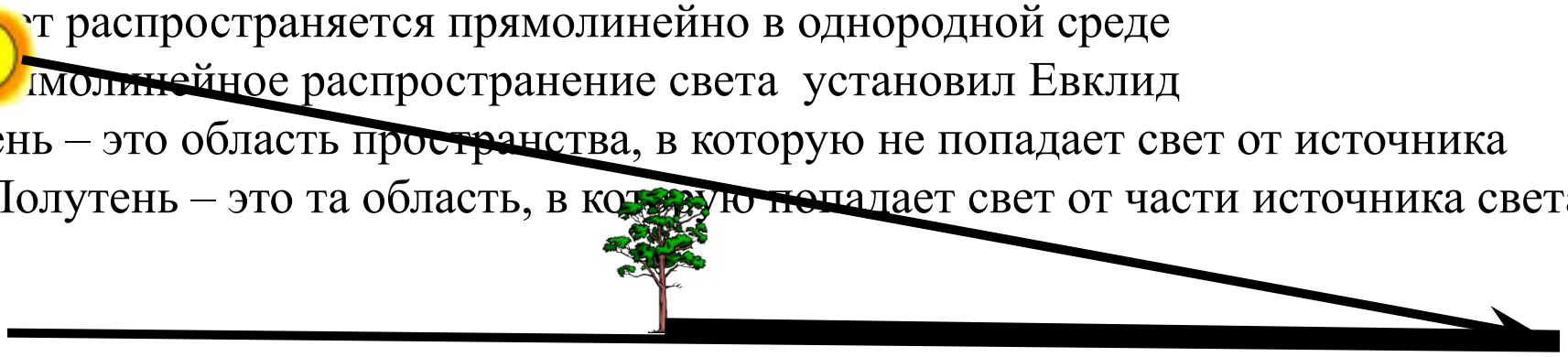
9. Тень – это область пространства, в которую не попадает свет от источника

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

ЛОТ №59/1

Определить положение источника света

Где должен находиться источник света, чтобы тени были длинные?



Низко над горизонтом

Аукцион

ЛОТ №60

Законы отражения света

Аукцион

1 женный луч.

2. Луч падающий и луч лоско ром, проведенным к границ дения

3. Падающий и отраженный лучи могут меняться местами – вается обратимостью световых лучей

4. **Угол падения равен углу отражения**

5. Отражение бывает диффузное и зеркальное

6. Диффузное отражение происходит с шероховатых, матовых поверхностей

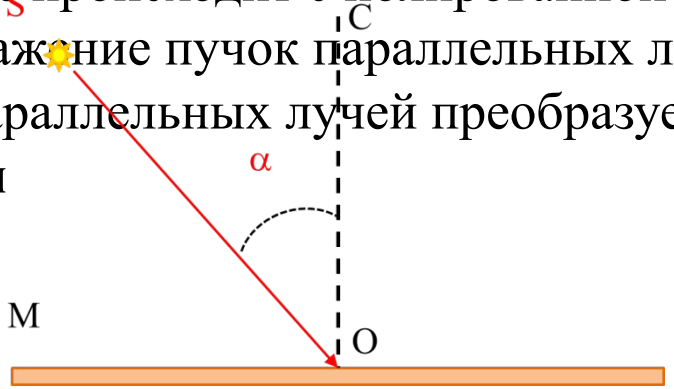
7. Зеркальное отражение происходит с полированной поверхности.

8. При **зеркальном** отражение пучок параллельных лучей, остается параллельными

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

ЛОТ №60/1

Найти углы отражения

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

55° и 30°