

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

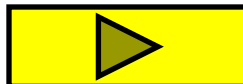
1. Почему Земля магнит?

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

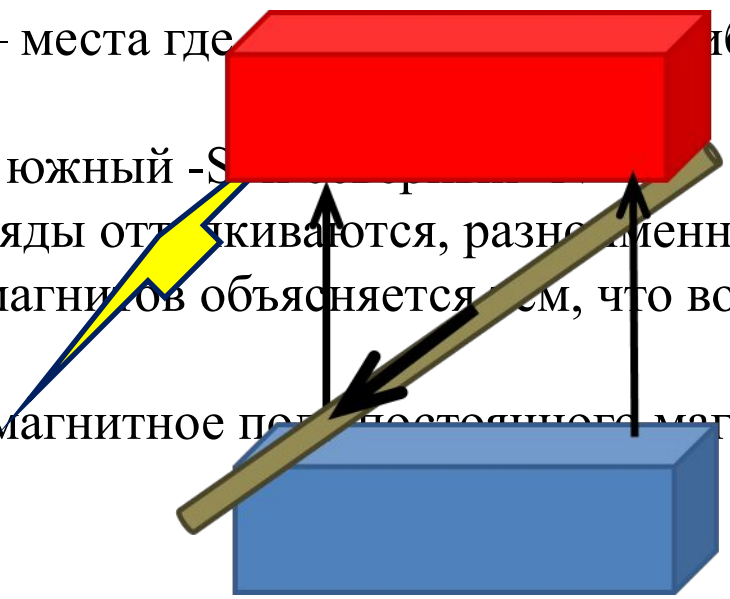
Постоянный магнит

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

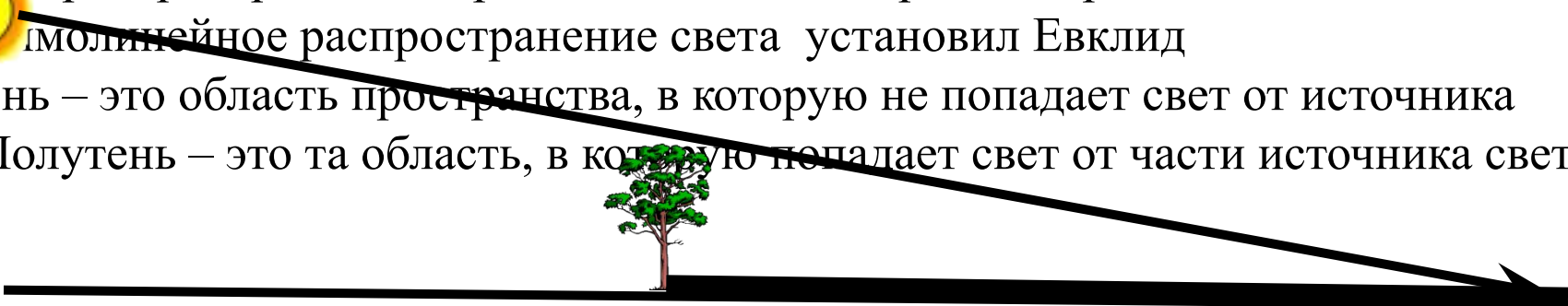
Аукцион

ЛОТ №59/1

**Определить
положение
источника света**

**Где должен находиться источник света, чтобы тени
были длинные?**

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

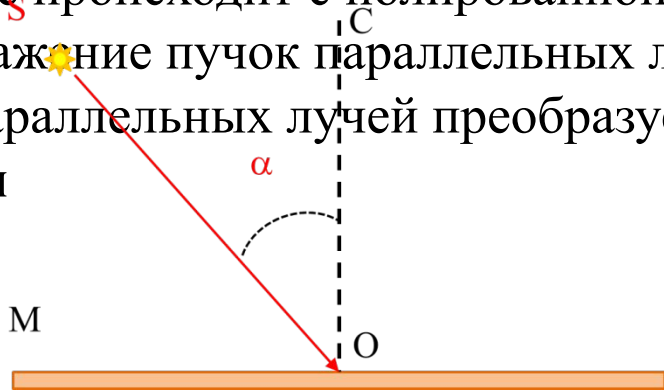
1. падающий луч.

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. Диффузное отражение происходит с шероховатых, матовых поверхностей
- 7. Зеркальное отражение происходит с полированной поверхности.
- 8. При **зеркальном** отражении пучок параллельных лучей, остается параллельным
- 9. при котором пучок параллельных лучей преобразуется в расходящийся, называется **диффузным**



55° и 30°