

Оставшееся время 0:39:57

Скрыть

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В международной (SI) системе единиц, единицей силы тока является:

Выберите один ответ:

- a. Ом
- b. Кулон
- c. Вольт
- d. Ампер

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Сопротивление проводника определяется формулой $R = \rho \frac{l}{S}$. Что за величина ρ ?

Выберите один ответ:

- a. проводимость
- b. удельная электропроводность
- c. удельное сопротивление
- d. сопротивление

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Количество теплоты, выделяющееся в проводнике при прохождении тока, пропорционально квадрату силы тока, сопротивлению и времени прохождения тока. Это формулировка известна, как -----

Выберите один ответ:

- a. закон Кулона
- b. первый закон Кирхгофа
- c. закон Ома
- d. закон Джоуля-Ленца

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В замкнутой электрической цепи точка, в которой собрано не менее ----- токов, называется узлом.

Выберите один ответ:

- a. четырех
- b. пяти
- c. двух
- d. трех

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

В международной (SI) системе единиц, единицей сопротивления является:

Выберите один ответ:

- a. Вольт
- b. Джоуль
- c. Ом
- d. Ватт

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Верно или неверно утверждение: электродвижущая сила численно равна той работе, которую совершают внешние силы в замкнутом контуре по перемещению единичного положительного заряда.

Выберите один ответ:

- Верно
- Неверно

Вопрос **7**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Направление вектора магнитной индукции \vec{B} определяется правилом -----

Выберите один ответ:

- a. правой руки
- b. левой руки
- c. Ленца
- d. буравчика

Вопрос **8**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Единицей индуктивности, в международной (SI) системе единиц, является:

Выберите один ответ:

- a. Герц
- b. Ампер
- c. Тесла
- d. Вебер
- e. Генри

Вопрос **9**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Индуктивность проводника зависит от -----

Выберите один ответ:

- a. формы и размера проводника
- b. величины тока в проводнике
- c. формы проводника
- d. формы, размера проводника и магнитных свойств окружающей среды

Вопрос **10**

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Завершите определение: линией магнитной индукции называется линия, -----

Выберите один ответ:

- a. которая имеет направление вектора индукции
- b. в каждой точке которой индукционный ток направлен вдоль касательной
- c. в каждой точке которой вектор магнитной индукции направлен вдоль касательной
- d. в каждой точке которой напряженность направлена вдоль касательной

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Приведите в соответствие друг с другом физические величины и символы:

U	Выберите...
I	Выберите...
ϕ	Выберите...
\vec{B}	Выберите...

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Приведите в соответствие друг с другом физические величины и единицы:

индукция магнитного поля	Выберите...
магнитная сила	Выберите...
поток магнитной индукции	Выберите...
э.д.с. индукции	Выберите...
Индуктивность	Выберите...

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Приведите определения в соответствие друг с другом:

тесла	Выберите...
электромагнитная индукция	Выберите...
сила	Выберите...
вольтметр	Выберите...

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Верно или неверно: сила Лоренца, действующая на движущийся в магнитном поле заряд, перпендикулярна плоскости расположения векторов скорости и магнитной индукции.

Выберите один ответ:

- a. неверно
- b. верно

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Индукционный ток имеет такое направление, что его ----- изменению потока индукции, породившего ток.

Выберите один ответ:

- a. магнитное поле препятствует
- b. магнитное поле сонаправлено
- c. электрическое поле сонаправлено
- d. электрическое поле препятствует

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Которой формулой определяется величина вектора магнитной индукции (I - сила тока, S - площадь контура):

Выберите один ответ:

- a. $B = \frac{M}{IS}$
- b. $B = MIS$
- c. $B = \frac{I}{MS}$
- d. $B = \frac{IS}{M}$

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Подберите соответствующие названия представленным формулам

$I = \frac{U}{R}$	Выберите...
$Q = I^2 R t$	Выберите...
$I = \frac{\epsilon}{R+r}$	Выберите...

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Закон Ома в дифференциальном виде определяется формулой (σ - удельная электропроводность, \vec{j} - плотность тока):

Выберите один ответ:

- a. $j = \frac{\sigma}{E}$
- b. $j = \frac{E}{\sigma}$
- c. $\vec{j} = \sigma \vec{E}$
- d. $j = \frac{1}{E}$

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Если длину проводника увеличить в 2 раза, его удельное сопротивление:

Выберите один ответ:

- a. не изменится
- b. уменьшится в 2 раза
- c. увеличится в 4 раза
- d. увеличится в 2 раза
- e. уменьшится в 4 раза

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1,00

в.1 (последняя)

Если длину проводника увеличить, то его сопротивление:

Выберите один ответ:

- a. уменьшится в 2 раза
- b. увеличивается пропорционально
- c. уменьшается пропорционально
- d. увеличится в 2 раза
- e. не изменяется

Вопрос **21**

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Определите силу действующего на проводника в магнитном поле если сила тока $I=2,5$ ам, длина проводника $l= 0.5$ м величина индукций магнитного поля $B=0.2$ тесла, $\alpha =90^0$ (впишите в поле только число, напр: 1. 23)

Ответ:

Вопрос **22**

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Определить электродвижущую силу источника тока, если сила тока в цепи 6А, внешнее сопротивление 25ом, а внутреннее 2 ом. (В поле впишите только числа, например 1.2)

Ответ:

Вопрос **23**

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

Какова сила действующая на проводник с током в магнитном поле если $B=50$ мТ, $I=6$ А а длина проводника =8 м (в поле пишите только число. напор: 1.23)

Ответ:

Вопрос **24**

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

определите поток магнитной индукции если площадь области (S) вращается перпендикулярна вектора индукции, $S = 0.05$ м², $B = 0,6$ тесла. (впишите в поле только число, напр: 1. 23)

Ответ:

Вопрос **25**

Пока нет ответа

Балл: 2,00

в.1 (последняя)

определите мощность в электрической цепи если напряжение $U = 13$ вольты, сила тока $I = 4$ ампер (в поле впишите только число, напр: 123.4)

Ответ:

◀ Дополнительный экзамен-Общая физика 2,Общая физика В, Физика 2, Физика 2.1. I
Այժմական 2025-2026 դաշտ (скрытый)

Перейти на...

Образец 2 (скрытый) ►