



Разгадайте ребус

электричество

Э



С=К

А=Е

З



,

Т



О, ЭТОТ ГЕНИЙ...

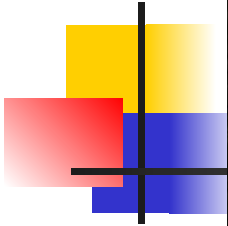


«Когда я первый раз прочел теорию Ома, она мне показалась молнией, вдруг осветившей комнату, погруженную во мрак»

Дж. Генри

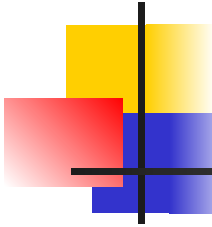
Золотая медаль Лондонского Королевского общества – награда Георга Ома





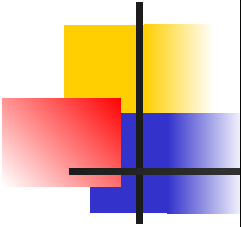
Travel.ru
ВСЕ О ТУРИЗМЕ И ПОРТСКИХ СЛУЖБАХ

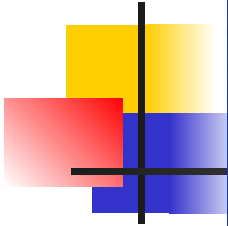
Pavel Khorenyan | khorenyan.livejournal.com



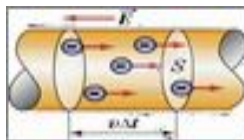
Farnier Konstantin











«Законы постоянного тока»

Формат ЕГЭ

Продолжи фразу

- 1. Электрическим током называется ...**
- 2. Условием существования электрического тока является ...**
- 3. Электрический ток в проводнике создается ...**

- 4. За направление тока принято считать направление движения ...**
- 5. Физические величины, характеризующие ток - это**
- 6. Причиной сопротивления является взаимодействие движущихся электронов с ...**
- 7. Закон, объединяющий эти три величины, называется...**
- 8. Постоянный ток в цепи поддерживают...**
- 9. Действие сторонних сил характеризуется...**
- 10. Внутреннее сопротивление цепи - это сопротивление ...**
- 11. Короткое замыкание возникает, если ...**

Повторим формулы – «Цепочка»

ЦЕПОЧКА

$$Q = I^2 R$$

$$= IU$$

$$= \frac{U^2}{R} t$$

$$= \frac{U^2}{R}$$

$$= \frac{E^2}{R} - r$$

Ответ:

$$E = (R + r)$$

$$U_{\text{внеш}} =$$

$$P =$$

$$A =$$

$$= \frac{A_{\text{см}}}{R}$$

Ответ:

ГОТОВО

Типовые экзаменационные варианты

17

По проволочному резистору течет ток. Резистор заменили на другой, с проволокой из того же металла и того же сечения, но вдвое меньшей длины, и пропустили через него вдвое меньший ток. Как изменятся при этом напряжение на резисторе и его сопротивление?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

1. увеличится
2. уменьшится
3. не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Напряжение на резисторе	Сопротивление резистора

Типовые экзаменационные варианты

18

К выводам резистора с сопротивлением R приложено напряжение U . Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу, выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛЫ
А) Сила тока, протекающего через резистор	1) $U R$
Б) Мощность тока, выделяющаяся на резисторе	2) $U^2 R$
	3) $\frac{U^2}{R}$
	4) $\frac{U}{R}$

Ответ:

А	Б

Тренажер «Законы постоянного тока»



варианты егэ и огэ 2016 фипи
peznaika.pro тесты

ОТВЕТЫ

баллы	1-3	4-6	7-9	10
оценка	2	3	4	5

Вариант	№1
1	0
2	2,6
3	5,5
4	0,2
5	135
6	6
7	0
8	0
9	3
10	4

Вариант	№2
1	5,5
2	0
3	18
4	0,2
5	0
6	6
7	0
8	4
9	3
10	2,6

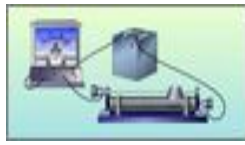
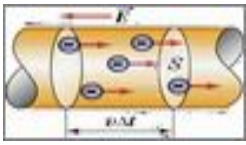


Домашнее задание

Краткие итоги главы 15, Упр 19 (9,10)

Дополнительно:

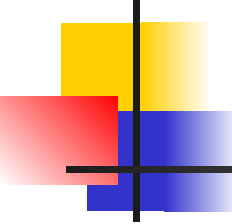
варианты егэ и огэ 2016 фипи peзнаika.pro тесты



На уроке

Важные моменты урока

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Мне не понравилось...
- Мое настроение...



«Развитие и образование ни одному человеку не могут быть даны или сообщены.

Всякий, кто желает к ним приобщиться, должен достигнуть этого собственной деятельностью, собственными силами, собственным напряжением».

■ А. Дистервег