Электронная тетрадь по физике по теме

"Лампа накаливания. Электрические нагревательные приборы"

Введение, регистрация.

Мы рады приветствовать вас на странице дистанционного занятия, посвященного физике! Физика — это не просто наука, это целый мир, позволяющий понять суть происходящих вокруг нас процессов и явлений. Сомневаетесь? Хотите проверить? Тогда это занятие для вас!

Прежде, чем пройти регистрацию, ответьте на следующие (стратегия «Думать-Объединяться-Делиться») вопросы. Пройдите регистрацию, заполнив анкету.

Выясните, есть ли дома предметы, в которых используется электрический ток и запишите в тетради их название и действия электрического тока, которое в этих приборах используется.

Название прибора	Действие тока

Определите по таблице, какое действие тока применяется человеком чаще всего. А какое устройство самое распространенное в вашей квартире?

О чем мы сегодня должны поговорить? Какие задачи и цели решить? Как мы можем достигнуть поставленных целей?

Отгадайте слова. Запишите тему урока. Сформулируйте цели урока

Рабочий лист урока

ПΩ	Teme

-	ий лист урока названия всех элементов лаг
накаливания, выпо	олнив задание Устройство лампы накаливания
1)
- (2	2
athumint 3	3
5	<i>4</i>
	5
	6
9	7
10	8
	9
(11)	11
Задание №2. Испо	ользуя <u>материал лекции,</u> ответьте на вопрос. Поч
нить электрической	й лампы изготовляют из вольфрама?
Для ответа на вопр	рос используйте подсказку: Нить делают из вольфр
потому, что этот м	еталл, его температура плавле
В лампе	накаливания вольфрамовая спираль нагревается
·	
Задание №3. Най	йдите в доме электрическую лампу. Внимател
рассмотрите колбу	лампы. Как вы думаете, что означают надписи на 1
Для ответа на воп	прос используйте подсказку (вставьте в текст слов
	вующее смыслу этого текста): На колбе или цог
электрической ла	мпы есть надписи, информирующие о велич
nakouero (uannawei	ния, сопротивления) и её (мощности, работы тока).

Задание №4.	
Назначение предохранителей	
Главная часть предохранителя	

Как предохранитель защищает баллон лампы накаливания от взрыва?

Для ответа на вопрос используйте подсказку (вставьте в текст слово из скобок, соответствующее смыслу этого текста): Предохранитель плавиться (раньше, позже), чем вольфрамовая нить, окончательно разрывая цепь. В результате (возникает, не возникает) электрический разряд между разошедшимися концами нити накала, что (влечет за собой, предотвращает) очередной разрыв нити накала, и падение обрывка спирали на баллон.

Динамическая пауза

Упражнения выполняются сидя или стоя, отвернувшись от экрана, при ритмичном дыхании, с максимальной амплитудой движения глаз.

- 1. Закрыть глаза, сильно напрягая глазные мышцы, на счет 1-4, затем раскрыть глаза, расслабив мышцы глаз, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.
- 2. Посмотреть на переносицу и задержать взор на счет 1 4 До усталости глаза не доводить. Затем открыть глаза, посмотреть вдаль на счет 1 6. Повторить 4 5 раз.
- 3. Не поворачивая головы, посмотреть направо и зафиксировать взгляд на счет 1 4, затем посмотреть вдаль прямо на счет 1 6 Аналогичным образом проводятся упражнения, но с фиксацией взгляда влево, вверх и вниз. Повторить 3 4 раза.
- 4. Перенести взгляд быстро по диагонали: направо вверх налево вниз, потом прямо вдаль на счет 1 -6; затем налево вверх направо вниз и посмотреть вдаль на счет 1 6. Повторить 4 5 раз.

Задание	No 5	
Заданис	J12J	

Группы электроприборов

Рассчитайте стоимость электроэнергии, потребляемой лампой накаливания за один месяц (30 дней), если она ежедневно горит в течении 6 часов при напряжении 220 В и силе тока 0, 45 А. Тариф 3,45 рубля за 1 кВт.·ч.

Дано:		Решение				
U =						
I=						
t = 180 4						
Тариф = 3,45 ру	уб/кВт•ч					
Стоимость - ?						
Ответ: Стоимо	сть=					
Задание №6. З пользование эл			б оплате ком	імуналы	ных усл	іуг за
Оплата коммун	нальных услу	уг за январь	месяц 2018 г.			
Адрес:						
Плательщик:						
Вид платежа	Начальные показатели	Конечные показатели	Разница (потребление)	Тариф	Всего	
электроэнергия				3,45		
Оплачено		дата	под	пись		
Задание №7. Заполните таблицу:						

Названия электроприборов

		_
Для приготовления пищи		
Для нагрева жидкости		
Для дополнительного обогрева и вентиляции помещений		
Для личной гигиены		
Для проведения досуга		
Бытовая техника		
Средства связи		
Электроинструменты		
Задание №8.		
	У <mark>роки осторожности"</mark> Ответьте і пюдать при работе с электр	

Рефлексия Ответьте на вопросы, выбрав один из ответов

Решать загадки можно вечно.

Вселенная ведь бесконечна.

Спасибо всем нам за урок,

А главное, чтоб был он впрок!

Домашнее задание

Выучите по учебнику § 55

Выполните задания и тесты.

Задания

1 <u>Виды ламп</u>	
· Сложность: лёгкое	1
2 Информация о лампах	
· Сложность: лёгкое	1
3 Строение различных видов ламп	
· Сложность: лёгкое	1
4 Строение люминесцентной лампы	
· Сложность: лёгкое	1
5 Сравнение потребления электроэнергии лампами	
· Сложность: среднее	2
6 <u>Сравнение ламп</u>	
· Сложность: среднее	4
7 Эффективный нагревательный элемент	
· Сложность: среднее	2
8 Сравнение работы ламп	
· Сложность: сложное	4
Тесты	
1 <u>Тренировка по теме Лампа накаливания</u>	
· Сложность: среднее	4
Проверочные тесты (скрыты от учеников)	
1 Домашняя работа по теме Лампа накаливания	
· Сложность: среднее	7
2 Проверочная работа по теме Лампа накаливания	
· Сложность: среднее	10

Выполните домашний физический практикум

1. Определение КПД электрочайника

Подготовьте доклад, буклет, презентацию на одну из тем (по выбору)

- История развития электрического освещения
- Использование теплового действия электрического тока в устройстве теплиц и инкубаторов