

Электрический ток в металлах.

Учебный элемент	Учебный материал с указанием заданий	Руководство по освоению учебного материала.
УЭ 0	Ваша цель на уроке: Выяснить природу электрического тока в металлах	
УЭ 1	Оперативный контроль	
УЭ 2	Самостоятельная работа по теме урока	Внимательно прочтите материал §44
УЭ 3	<p>Закрепление. Ответьте на вопросы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кристаллическими или аморфными веществами являются металлы в твердом состоянии? 2. Что такое электрический ток? 3. Приведите примеры заряженных частиц. 4. Опишите строение металлов в твердом состоянии 5. Что представляет собой электрический ток в металлическом проводнике? 6. Опишите картину движения свободных электронов в проводнике без электрического поля и после создания в нем поля. 7. Почему электрическое поле действует на электроны? 8. Какое сравнение поясняет суть упорядоченного движения электронов? 9. Какова скорость упорядоченного движения свободных электронов под действием электрического поля? Что произойдет в металлическом проводнике, если его поместить в электрическое поле? 10. Что уравнивает действие электрического поля на свободные электроны при протекании постоянного тока в проводнике? 11. С какой скоростью распространяется электрическое поле? 	Если затрудняетесь ответить, обратитесь еще раз к тексту параграфа
УЭ 4	Самопроверка	Выполните задания РТ §44 (1-5) За каждое правильно выполненное задание поставьте себе 1 балл
УЭ 5.	<p>Закрепление. Сейчас вы просмотрите слайды к §§43, 44 , выполненные учеником вашего класса Колесник Антоном. Ответьте на вопросы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение силы тока 2. Какие условия должны быть выполнены для 	

	<p>создания электрического тока?</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Какое сравнение помогает нам понять эти условия? 4. Как вы понимаете выражение «сторонние силы»? 5. Для чего в цепи нужен источник тока? 6. Что называют электрической цепью? 7. Назовите элементы представленных электрических цепей? 8. Что представляет собой электрический ток в металлических проводниках? 9. С какой скоростью упорядоченно движутся свободные электроны в металлах под действием электрического поля при обычных токах? 10. С какой скоростью распространяется электрическое поле в проводнике? 11. Можно ли утверждать, что электроны на рисунке движутся под действием электрического поля? 	
УЭ 6	Осмысление. Вернитесь к УЭ 0 и проверьте достигли ли вы поставленной цели.	
ДЗ	§ 44 для всех. Для тех, кто интересуется физикой. Начертите схему электрической цепи, состоящей из трех гальванических элементов и двух лампочек, каждая из которых имеет свой выключатель.	