

Металлы и полупроводники. (Место в Периодической системе химических элементов, строение кристаллической решётки, физические и химические свойства)

Общие сведения

Учебный предмет	Физика
Класс	10 класс
Тема (место в разделе)	Металлы и полупроводники. (Место в Периодической системе химических элементов, строение кристаллической решётки, физические и химические свойства)
Планируемые результаты	<p>Личностные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● интерес к различным сферам профессиональной деятельности, в том числе связанным с физикой и техникой, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы; ● готовность и способность к образованию и самообразованию в области физики на протяжении всей жизни; ● сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития физической науки; ● осознание ценности научной деятельности, готовность в процессе изучения физики осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;
	<p>Метапредметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать её всесторонне; ● выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых физических явлениях; ● владеть научной терминологией, ключевыми понятиями и методами физической науки; ● уметь интегрировать знания из разных предметных областей; ● владеть навыками получения информации физического содержания из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;
	<p>Предметные:</p>

	<ul style="list-style-type: none">● демонстрировать на примерах роль и место физики в формировании современной научной картины мира, в развитии современной техники и технологий, в практической деятельности людей;● распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе молекулярно-кинетической теории строения вещества и электродинамики: электризация тел, взаимодействие зарядов;● описывать изученные электрические свойства вещества и электрические явления (процессы), используя физические величины: электрический заряд, электрическое поле, напряжённость поля, потенциал, разность потенциалов; при описании правильно трактовать физический смысл используемых величин, их обозначения и единицы; указывать формулы, связывающие данную физическую величину с другими величинами.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------