

## Обязательный минимум знаний

Предмет	<b>Физика</b>
Класс	<b>11</b>

<b>Электродинамика</b>		
Понятия, определения, формулы и формулировки	Действие магнитного поля на проводник с током. Сила Ампера.	
	Действие магнитного поля на движущийся электрический заряд. Сила Лоренца	
	Закон электромагнитной индукции	
	Правило Ленца.	
	Электромагнитное поле	
<b>Электромагнитные колебания и волны</b>		Кол
Понятия, определения, формулы и формулировки	Колебательный контур.	
	Свойства электромагнитных волн.	
	Природа света. Скорость света	
	Закон отражения света.	
	Преломление света.	
	Построение изображения в линзе.	
	Дисперсия света	
	Интерференция света.	
	Дифракция световых волн.	
	Поляризация света.	
	Зависимость энергии тела от скорости движения.	
	Связь между массой и энергией	
	Шкала электромагнитных волн.	
Инфракрасное и ультрафиолетовое излучение.		
Рентгеновские лучи		
<b>Квантовая физика</b>		Кол
Понятия, определения, формулы и формулировки	Фотоэлектрический эффект.	
	Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. Фотон.	
	Давление света.	
	Модель строения атома Резерфорда.	
	Квантовые постулаты Бора.	
	Строение атомного ядра. Ядерные силы	
	Энергия связи атомных ядер.	
Закон радиоактивного распада.		