

Норматив оснащения темы №2.4

Магнитное поле. Электромагнитная индукция

№ п/п	Наименование средства обучения	Название средства обучения	Кол-во	Дата изготовления или приобретения	
1	Опорные конспекты	«Взаимодействие проводников с током. Индукция магнитного поля».	2	2012	
		«Сила Ампера»	2	2012	
		«Сила Лоренца»	2	2012	
		«Магнитный поток.»	2	2012	
		«Явление электромагнитной индукции. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца»	2	2012	
		«Явление самоиндукции. Индуктивность»	2	2012	
		«Энергия магнитного поля катушки с током»	2	2012	
2		Плакаты	Планшет «Магнитное поле. Электромагнитная индукция»		
3		Презентации	«Опыты Фарадея»	1	2013
	«Электромагнетизм»		1	2013	
	«Явление электромагнитной индукции»		1	2013	
	«Открытие явления электромагнитной индукции»		1	2013	
	«Электромагнитной индукция. Опыты Фарадея»		1	2013	
	«Сравнение электростатических и магнитных полей»		1	2013	
	«Магнитное поле. Линии магнитной индукции»		1	2013	
4	Электронный учебник		1С: Репетитор. Физика	1	2003
		ПМК «Наглядная физика» Инфотриумф	1	2006	
		Открытая Физика 1.0 (Часть I).	1	2006	

		"Физикон"		
5	Физические диктанты	«Магнитное поле» в 2 вариантах	2	2013
		«Электромагнитная индукция» в 2 вариантах	2	2013
		«Самоиндукция» в 2 вариантах	2	2013
7	Видеофильмы	Демонстрационный эксперимент:		2006
		1. Опыт Эрстеда		
		2. Взаимодействие параллельных токов		
		3. Магнитное поле прямого тока		
		4. Магнитное поле кругового тока		
		5. Магнитное поле соленоида		
		6. Зависимость магнитного поля катушки от силы тока в ней		
		7. Зависимость магнитного поля катушки от сердечника		
		8. Модель электромагнита		
		9. Устройство и работа электровонка		
		10. Влияние магнитного поля на движущиеся заряды		
		11. Влияние магнитного поля на электронный пучок		
		12. Влияние магнитного поля на проводник с током		
		13. Вращение рамки с током в магнитном поле		
		14. Устройство амперметра		
		15. Модель динамика		
		16. Магнитные свойства вещества		
		17. Модель строения ферромагнетика		
		18. Температура Кюри		
		19. Примеры электромагнитной индукции		
		20. Закон электромагнитной индукции		
		21. Правило Ленца		
		22. Токи в сплошных проводниках. Маятник Фуко		

		23. Явление самоиндукции		
		24. Модель спидометра		
		25. Энергия магнитного поля катушки		
		26. Использование самоиндукции в технике		
		27. Зависимость ЭДС самоиндукции от скорости изменения силы тока в цепи и индуктивности катушки		
	Видеофрагменты	1. Взаимосвязь с магнитным и электрическим полями		2013
8	Тематические тесты	«Магнитное поле» 30 вопросов	2	2013
		«Магнитный поток» 10 вариантов	2	2013
		«Закон электромагнитной индукции» 10 вариантов	2	2013
		«Электрические и магнитные поля. ЭДС индукции в движущихся проводниках» 10 вариантов	2	2013
		«Магнитное поле» в 4 вариантах по 15 вопросов	30	2013
		«Магнитное поле постоянного тока» в 4 вариантах по 10 вопросов	30	2010
		«Электромагнетизм» в 4 вариантах по 10 вопросов	30	2010
9	Натуральные образцы и оборудование	Трансформатор (модель)	2	2010
		Источник электропитания для практикума	3	2005
		Лампы электрические с прямой нитью накаливания	2	2009
		Лабораторный источник питания	15	2006
		Вольтметр переменного тока	10	2008
		Амперметр переменного тока	10	2008
		Реостат ползунковый	2	2008
		Ключ замыкания тока	1	2008
		Комплект проводов	2	2008

		соединительных		
10	Карточки-задания	Разно уровневые задания для поурочного контроля		
		<i>Магнитное поле</i>		
		«Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Примеры магнитных полей» (карточки49-52)	4	2008
		Сила Ампера (карточки53-56)	4	2008
		Сила Лоренца(карточки57-60)	4	2008
		<i>Электромагнитная индукция</i>		
		«Электромагнитная индукция. Магнитный поток» (карточки61-64)	4	2008
		«Закон электромагнитной индукции» (карточки65-68)	4	2008
		«Явление самоиндукции. Индуктивность» (карточки69-72)	4	2008
		«Энергия магнитного поля» (карточки73-76)	4	2008
	Интерактивные модели	Разламывание магнита	1	2006
		Постоянные магниты	1	2006
		Отталкивание магнитов	1	2006
		Притяжение магнитов	1	2006
		Взаимодействие магнитов	1	2006
		Силовые линии магнитов	2	2006
		Поле постоянных магнитов	5	2006
		Магнитное поле Земли	1	2006
		Опыт Эрстеда	1	2006
		Магнитное поле прямого тока	1	2006
		Магнитное поле соленоида	1	2006
		Электрический звонок	1	2006
		Электромагнит. Отталкивание	1	2006
		Электромагнит. Притяжение	1	2006
		Проводник с током в магнитном поле	1	2006
		Опыт Ампера	1	2006
		Действие силы Ампера	1	2006
		Громкоговоритель	1	2006
		Двухполюсной двигатель	1	2006
		Трехполюсной двигатель	1	2006
		Опыт Фарадея	1	2006

		Схема опыта Фарадея	1	2006
		Простейший генератор тока	2	2006
		Повышающий трансформатор	1	2006
		Понижающий трансформатор	1	2006
		Передача электроэнергии	1	2006