

Наглядные пособия

Таблица «Приставки и множители физических величин» для оформления кабинета физики

ПРИСТАВКИ И МНОЖИТЕЛИ ЕДИНИЦ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН					
НАИМЕНОВАНИЕ ПРИСТАВКИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ		МНОЖИТЕЛЬ	ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ	
	РУССКОЕ	МЕЖДУНАРОДНОЕ		НАИМЕНОВАНИЕ ЕДИНИЦЫ	СОТНОШЕНИЕ С ЕДИНИЦЕЙ СИ
тера	T	T	10^{12}	терагерц	$1\text{TГц}=10^{12}\text{Гц}$
гига	G	G	10^9	гигаватт	$1\text{ГВт}=10^9\text{Вт}$
мега	M	M	10^6	мегаом	$1\text{Мом}=10^6\text{Ом}$
кило	k	k	10^3	киловольт	$1\text{кВ}=10^3\text{В}$
гекто	h	h	10^2	гектопаскаль	$1\text{гПа}=10^2\text{Па}$
дека	da	da	10	декалитр	$1\text{Дал}=10\text{л}$
деци	d	d	10^{-1}	децибел	$1\text{Дб}=10^{-1}\text{б}$
санти	c	c	10^{-2}	сантиметр	$1\text{см}=10^{-2}\text{м}$
милли	m	m	10^{-3}	миллиграмм	$1\text{мг}=10^{-3}\text{г}$
микро	μk	μ	10^{-6}	микроампер	$1\text{мкА}=10^{-6}\text{А}$
нано	n	n	10^{-9}	нанокюлон	$1\text{нКл}=10^{-9}\text{Кл}$
пико	p	p	10^{-12}	пикофарад	$1\text{пФ}=10^{-12}\text{Ф}$

Таблица «Приставки и множители физических величин» для кабинета физики.

Таблица «Фундаментальные физические постоянные»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ПОСТОЯННЫЕ			
НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИБЛИЖЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ
Скорость света в вакууме	c	299792458 м/с	$3 \cdot 10^8\text{ м/с}$
Элементарный электрический заряд	e	$1,6021892 \cdot 10^{-19}\text{ Кл}$	$1,6 \cdot 10^{-19}\text{ Кл}$
Постоянная Авогадро	N_A	$6,0220943 \cdot 10^{23}\text{ моль}^{-1}$	$6,02 \cdot 10^{23}\text{ моль}^{-1}$
Постоянная Больцмана	k	$1,380662 \cdot 10^{-23}\text{ Дж}\cdot\text{К}^{-1}$	$1,38 \cdot 10^{-23}\text{ Дж}\cdot\text{К}^{-1}$
Универсальная молярная газовая постоянная	R	$8,31441\text{ Дж/(моль}\cdot\text{К)}$	$8,31\text{ Дж/(моль}\cdot\text{К)}$
Гравитационная постоянная	G	$6,6720 \cdot 10^{-11}\text{ Н}\cdot\text{м}^2/\text{кг}^2$	$6,67 \cdot 10^{-11}\text{ Н}\cdot\text{м}^2/\text{кг}^2$
Электрическая постоянная вакуума	ϵ_0	$8,85418782 \cdot 10^{-12}\text{ Ф/м}$	$8,85 \cdot 10^{-12}\text{ Ф/м}$
Магнитная постоянная вакуума	μ_0	$4\pi \cdot 10^{-7}\text{ Гн/м}$	$1,3 \cdot 10^{-6}\text{ Гн/м}$
Постоянная Планка	h	$6,626176 \cdot 10^{-34}\text{ Дж}\cdot\text{с}$	$6,6 \cdot 10^{-34}\text{ Дж}\cdot\text{с}$
Постоянная Фарадея	F	$9,648456 \cdot 10^4\text{ Кл/моль}$	$9,6 \cdot 10^4\text{ Кл/моль}$
Масса покоя электрона	m_e	$9,109534 \cdot 10^{-31}\text{ кг}$	$9,1 \cdot 10^{-31}\text{ кг}$
Масса покоя протона	m_p	$1,6726403 \cdot 10^{-27}\text{ кг}$	$1,7 \cdot 10^{-27}\text{ кг}$

Таблица «Фундаментальные физические постоянные» для кабинета физики.

Таблица «Международная система единиц (СИ)»

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ (СИ)				
ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ			ЕДИНИЦА (ВЕЛИЧИНЫ)
	СИМВОЛ	РУССКОЕ	МЕЖДУНАРОДНОЕ	
Основные величины				
Время	t	с	s	секунда
Длина	l	м	m	метр
Масса	m	кг	kg	килограмм
Сила электрического тока	I	А	A	ампер
Термодинамическая температура	T	К	K	кельвин
Количество вещества	v	моль	mol	моль
Сила света	I _e	кд	cd	кандела
Дополнительные величины				
Плоский угол	α	рад	rad	радиан
Телесный угол	Ω	ср	sr	стерадиан

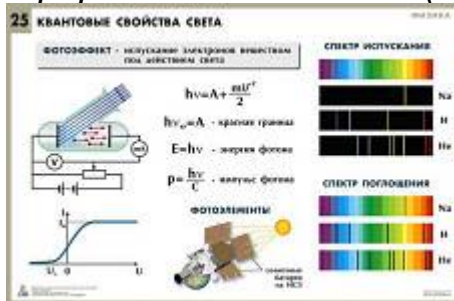
Таблица «Международная система единиц (СИ)» для кабинета физики.

Таблица «Шкала электромагнитных излучений» для оформления кабинета физики



Таблица «Шкала электромагнитных излучений» для кабинета физики.

Комплект таблиц по физике для оформления кабинета (25 таблиц)



Таблицы предназначены для тематического оформления кабинета физики и периодического использования для иллюстрации изучаемой темы на уроке.

Формат таблиц - 420x645 мм.

Плотность бумаги - 250 г/м².

Методические рекомендации по использованию лабораторного комплекта по механике «Ученический эксперимент по физике. Механика»



Электронное пособие предназначено для иллюстрации устройства лабораторного комплекта по механике, технологии сборки экспериментальных установок и последовательности выполнения лабораторных работ по разделу механика школьного курса физике.

Методические рекомендации по использованию лабораторного комплекта по молекулярной физике и термодинамике «Ученический эксперимент по физике. Молекулярная физика и термодинамика»



Электронное пособие предназначено для иллюстрации устройства лабораторного комплекта по молекулярной физике и термодинамике, технологии сборки экспериментальных установок и последовательности выполнения лабораторных работ по разделам молекулярная физика и термодинамика школьного курса физики.

Методические рекомендации по использованию лабораторного комплекта по оптике «Ученический эксперимент по физике. Оптика»



Электронное пособие предназначено для иллюстрации устройства лабораторного комплекта по оптике, технологии сборки экспериментальных установок и последовательности выполнения лабораторных работ по разделу оптика школьного курса физики.

Методические рекомендации по использованию лабораторного комплекта по электродинамике «Ученический эксперимент по физике. Электродинамика»



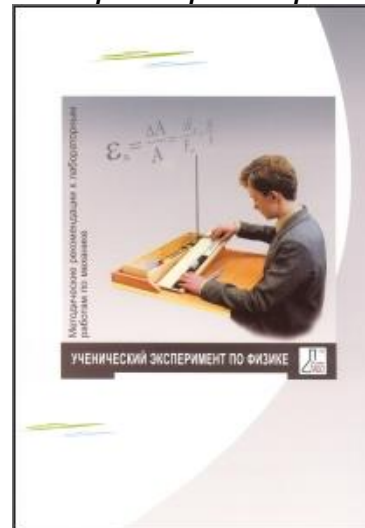
Электронное пособие предназначено для иллюстрации устройства лабораторного комплекта по электродинамике, технологии сборки экспериментальных установок и последовательности выполнения лабораторных работ по разделу электродинамика школьного курса физики.

Методические рекомендации по использованию лабораторного комплекта по квантовым явлениям «Ученический эксперимент по физике. Квантовые явления»



Электронное пособие предназначено для иллюстрации устройства лабораторного комплекта по квантовым явлениям, технологии сборки экспериментальных установок и последовательности выполнения лабораторных работ по разделу квантовые явления школьного курса физике.

Методические рекомендации к лабораторным работам по механике



Методическое пособие предназначено учителям и методистам общеобразовательных учебных заведений для использования совместно с лабораторным комплектом по механике.

Методические рекомендации к лабораторным работам по молекулярной физике и термодинамике



Методическое пособие предназначено учителям и методистам общеобразовательных учебных заведений для использования совместно с лабораторным комплектом по молекулярной физике и термодинамике.

Методические рекомендации к лабораторным работам по оптике



Методическое пособие предназначено учителям и методистам общеобразовательных учебных заведений для использования совместно с лабораторным комплектом по оптике

Методические рекомендации к лабораторным работам по электродинамике



Методическое пособие предназначено учителям и методистам общеобразовательных учебных заведений для использования совместно с лабораторным комплектом по электродинамике.

Методические рекомендации к лабораторным работам по квантовым явлениям



Методическое пособие предназначено учителям и методистам общеобразовательных учебных заведений для использования совместно с лабораторным комплектом по квантовым явлениям.