

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 11 класса

Тема: §7 Магнитное поле

Оценка

Баллов

/17

www.schooltests.ru	№1	За единицу магнитной индукции в СИ принят ...
	a	a. 1 Тл (Тесла)
	b	b. 1 Дж (Джоуль)
	c	c. 1 Вб (Вебер)
	d	d. Здесь нет верного ответа
Еремеев В.Г.	№2	Сила Ампера ...
	a	a. Перпендикулярна направлению магнитной индукции и перпендикулярна направлению тока в проводнике
	b	b. Перпендикулярна направлению магнитной индукции но параллельна направлению тока в проводнике
	c	c. Параллельна направлению магнитной индукции и параллельна направлению тока в проводнике
	d	d. Параллельна направлению магнитной индукции но перпендикулярна направлению тока в проводнике
www.schooltests.ru	№3	Магнитная индукция величина ...
	a	a. Скалярная
	b	b. Векторная
	c	c. Ни скалярная, ни векторная
	d	d. И векторная и скалярная
Еремеев В.Г.	№4	Какого цвета линии магнитной индукции
	a	a. Зависит от интенсивности магнитного поля
	b	b. Синие
	c	c. Красные
	d	d. Таких линий нет, они воображаемые
www.schooltests.ru	№5	Сила Ампера – это сила, действующая ...
	a	a. на магнит со стороны другого магнита
	b	b. на магнит, со стороны электрически заряженного тела
	c	c. на проводник с током в электрическом поле
	d	d. на проводник с током в магнитном поле
Еремеев В.Г.	№6	Линии магнитной индукции - это
	a	a. Линии, касательные к которым показывают направление вектора магнитной индукции в каждой точке
	b	b. Воображаемые линии, касательные к которым показывают направление вектора магнитной индукции в каждой точке
	c	c. Воображаемые линии, перпендикулярны к которым показывают направление вектора магнитной индукции в каждой точке
	d	d. Среди ответов нет верного
www.schooltests.ru	№7	Магнитное поле создаётся вокруг ...
	a	a. Любых заряженных частиц
	b	b. Только вокруг движущихся заряженных частиц
	c	c. Только вокруг неподвижных заряженных частиц
	d	d. Вокруг заряженных частиц магнитное поле не создаётся
Еремеев В.Г.	№8	За направление магнитной индукции принимают направление, на которое указывает ...
	a	a. Северный полюс свободно вращающейся магнитной стрелки
	b	b. Южный полюс свободно вращающейся магнитной стрелки
	c	c. Северный полюс закреплённой магнитной стрелки
	d	d. Южный полюс закреплённой магнитной стрелки
www.schooltests.ru	№9	Основной характеристикой магнитного поля является ...
	a	a. Его мощность
	b	b. Магнитная индукция
	c	c. Напряженность
	d	d. Сила магнитного поля

№10	Магнитное поле действует на ...
a	a. Любые заряженные частицы
b	b. Только на движущиеся заряженные частицы
c	c. Только на неподвижные заряженные частицы
d	d. На заряженные частицы не действует
№11	Сила Лоренца – это сила, действующая ...
a	a. Со стороны магнитного поля на заряженную частицу
b	b. на магнит, со стороны электрически заряженного тела
c	c. на проводник с током в электрическом поле
d	d. на проводник с током в магнитном поле
№12	Визуализировать линии магнитной индукции можно при помощи
a	a. Древесных опилок
b	b. Металлических опилок
c	c. Железных опилок
d	d. Это в принципе невозможно
№13	Как обозначают вектор магнитной индукции?
a	a. \vec{F}
b	b. \vec{S}
c	c. \vec{B}
d	d. \vec{E}
№14	Линии магнитной индукции полосового магнита представляют собой...
a	a. Прямые линии
b	b. Концентрические окружности
c	c. Замкнутые кривые
d	d. Среди ответов нет верного
№15	Для определения направления линий магнитной индукции проводника с током используют ...
a	a. Правило левой руки
b	b. Правило правой руки
c	c. Правило буравчика
d	d. Правило Кулона
№16	При помощи правила левой руки можно определить
a	a. Направление силы Лоренца
b	b. Направление линий магнитной индукции
c	c. Направление силы Ампера
d	d. Направление северного полюса магнита
№17	Про линии магнитной индукции можно сказать, что ...
a	a. Они начинаются на северном полюсе магнита и оканчиваются на южном
b	b. Они начинаются на южном полюсе магнита и оканчиваются на северном
c	c. Они начинаются на обоих полюсах магнита и уходят в бесконечность
d	d. Они всегда замкнуты, т.е. не имеют начала и конца