

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 11 класса

Тема: Взаимодействие магнитов и токов

Оценка

Баллов

/20

www.schoolfests.ru	№1	Планета Земля является ...
	a	a. Большим искусственным магнитом
	b	b. Большим естественным магнитом
	c	c. Не является магнитом
	d	d. Среди ответов нет верного
Еремеев В.Г.	№2	Какова причина намагниченности Земли
	a	a. Земля – железный шар
	b	b. Залежи железных руд вблизи географических полюсов
	c	c. Влияние космического излучения
	d	d. Точная причина науке до сих пор неизвестна
	№3	В каких условиях было замечено влияние электрического тока на магнитную стрелку?
	a	a. В лаборатории
	b	b. Было известно всегда
	c	c. Случайно одной из средневековых домохозяек
	d	d. На лекции одним из студентов
	№4	Где находится северный магнитный полюс Земли?
	a	a. На северном географическом полюсе
	b	b. На южном географическом полюсе
	c	c. Вблизи северного географического полюса
	d	d. Вблизи южного географического полюса
	№5	Как взаимодействуют параллельные проводники, если токи в них текут в противоположных направлениях?
	a	a. Притягиваются
	b	b. Отталкиваются
	c	c. Не взаимодействуют
	d	d. Среди ответов нет верного
	№6	Какими буквами обозначают полюса магнитов?
	a	a. N - южный, S - северный
	b	b. N - северный, S - южный
	c	c. Ю - южный, С - северный
	d	d. Н - северный, С - южный
	№7	Чьим именем назван опыт, показывающий взаимодействие электрического тока в проводнике и магнита?
	a	a. Андре Мари Ампер
	b	b. Ханс Христиан Эрстед
	c	c. Блез Паскаль
	d	d. Жеймс Прескотт Джоуль
	№8	Сколько полюсов у магнита?
	a	a. Один
	b	b. Два
	c	c. Три
	d	d. Зависит от ситуации
	№9	Как взаимодействуют магниты?
	a	a. Одноименные полюса отталкиваются, разноименные притягиваются
	b	b. Магниты всегда притягиваются
	c	c. Одноименные полюса притягиваются, разноименные отталкиваются
	d	d. Магниты всегда отталкиваются
www.schoolfests.ru	№10	Где и когда был изобретен компас?
	a	a. В древней Греции за 1000 лет до нашей эры
	b	b. В Индии в начале первого тысячелетия
	c	c. В Китае более 4 тысяч лет назад
	d	d. В Средневековой Европе 14-15 столетие.
Еремеев В.Г.		

№11	Если распилить магнит на две части, то получится ...
a	a. Два магнита с одним полюсом
b	b. Два магнита с двумя полюсами каждый
c	c. Два объекта без магнитных свойств
d	d. Распилить магнит невозможно
№12	Где находится южный магнитный полюс Земли?
a	a. На северном географическом полюсе
b	b. На южном географическом полюсе
c	c. Вблизи северного географического полюса
d	d. Вблизи южного географического полюса
№13	Как взаимодействуют параллельные проводники, если токи в них текут в одном направлении?
a	a. Притягиваются
b	b. Отталкиваются
c	c. Не взаимодействуют
d	d. Среди ответов нет верного
№14	Как ведет себя электрическая катушка, когда по ней протекает электрический ток?
a	a. Не проявляет магнитных свойств
b	b. Ведет себя подобно постоянному магниту
c	c. Вопрос некорректный
№15	Магнитные свойства в веществе (например в железе) обусловлены ...
a	a. Одинаковой ориентированностью доменов
b	b. Наличием электронов
c	c. Наличием ионов
d	d. Среди ответов нет верного
№16	У электрической катушки, по которой течёт ток, магнитные полюса расположены ...
a	a. В центре катушки
b	b. По торцам катушки
c	c. По внешним поверхностям витков
d	d. Среди ответов нет верного
№17	В электрической катушке поменяли направление тока. При этом ...
a	a. Магнитные полюса не изменились
b	b. Магнитные свойства уменьшились
c	c. Магнитные свойства увеличились
d	d. Магнитные полюса поменялись местами
№18	Вблизи проводника с током магнитная стрелка ...
a	a. Поворачивается параллельно проводу
b	b. Перпендикулярно проводу
c	c. Постоянно вращается
d	d. Не реагирует вовсе
№19	Слово МАГНИТ произошло от названия .
a	a. Города Магнези в Китае
b	b. Пещеры Магнето в Испании
c	c. Провинции Магнесия в Древней Греции
d	d. Реки Магнетика в Италии
№20	Какую геометрическую форму может иметь магнит?
a	a. Только полосовую (стержень)
b	b. Только подковообразную
c	c. Только шарообразную
d	d. Практически любую