

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 8 класса

Тема: Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель

Оценка	Баллов
	/10

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Магнитное поле действует на ...
a	a. Прямой проводник с током
b	b. Катушку с током
c	c. Рамку с током
d	d. Любой проводник с током
№2	Каких значений достигает КПД мощных электродвигателей?
a	a. 40%
b	b. 60%
c	c. 80%
d	d. 98%
№3	Какими способами можно изменить направление движения проводника с током в магнитном поле?
a	a. Изменением направления электрического тока в проводнике или расположения полюсов магнита
b	b. Одновременным изменением направления электрического тока в проводнике и расположения полюсов магнита
c	c. Заменой источника тока или магнита
№4	Как изменится движение проводника с током в магнитном поле, если одновременно изменить и направление тока в нем, и расположение полюсов магнита?
a	a. Направление движения изменится на противоположное
b	b. Не изменится
c	c. Проводник не будет двигаться
d	d. Среди ответов нет верного
№5	Благодаря чему рамка с током не просто поворачивается, а вращается в магнитном поле?
a	a. Вертикальному креплению ее оси
b	b. Магниту специальной формы, концентрирующему магнитное поле возле рамки
c	c. Щеткам, соединяющим рамку с источником тока через полукольца
d	d. Среди ответов нет верного
№6	В конструкции какого электрического устройства использован принцип вращения рамки с током в магнитном поле?
a	a. Магнитного сепаратора
b	b. Электродвигателя
c	c. Подъемного крана
d	d. Среди ответов нет верного
№7	Какие двигатели — тепловые или электрические — обладают более высоким КПД, большей экологичностью и другими преимуществами?
a	a. Турбины
b	b. Двигатели внутреннего сгорания
c	c. Электродвигатели
d	d. Среди ответов нет верного
№8	Кто изобрел первый в мире пригодный для практического применения электрический двигатель?
a	a. Д. П. Джоуль
b	b. Э. Х. Ленц
c	c. Б. Я. Якоби
d	d. Среди ответов нет верного
№9	Особенно широкое применение постоянные двигатели нашли в ...
a	a. Медицине
b	b. Транспорте
c	c. Сельском хозяйстве
d	d. Образовании
№10	Проводник поместили в магнитное поле и пропустили по нему ток. Проводник отклонился. От чего зависит направление отклонения проводника?
a	a. От направления тока
b	b. От силы тока
c	c. От расположения полюсов магнита
d	d. От направления силы тяжести

