

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 9 класса

Тема: Явление электромагнитной индукции

Оценка

Баллов

/10

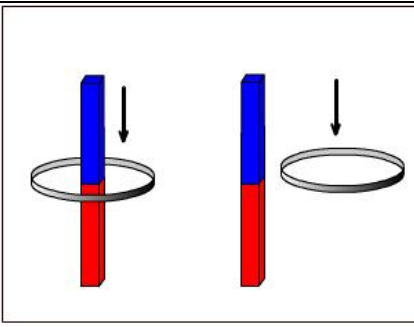
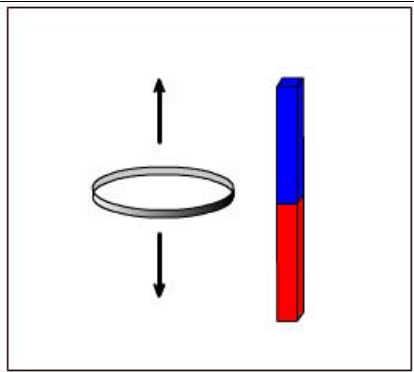
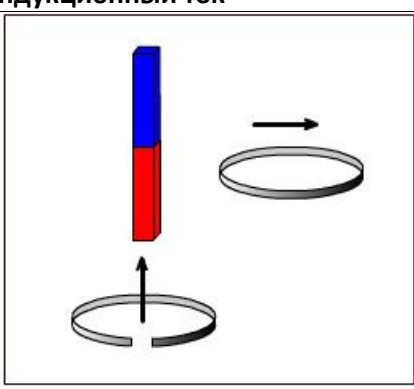
www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Кто впервые с помощью магнитного поля получил электрический ток?	
a	<input type="checkbox"/>	a. Ш. Кулон
b	<input type="checkbox"/>	b. А. Ампер
c	<input type="checkbox"/>	c. М. Фарадей
d	<input type="checkbox"/>	d. Н. Тесла
№2	Как называется явление возникновения электрического тока в замкнутом контуре при изменении магнитного потока через контур?	
a	<input type="checkbox"/>	a. Намагничивание
b	<input type="checkbox"/>	b. Электролиз
c	<input type="checkbox"/>	c. Электромагнитная индукция
d	<input type="checkbox"/>	d. Резонанс
№3	Две одинаковые катушки замкнуты на гальванометры. В катушку А вносят полосовой магнит, а из катушки Б вынимают такой же полосовой магнит. В какой (-их) катушке (-ах) гальванометр зафиксирует индукционный ток?	
a	<input type="checkbox"/>	a. Только в катушке А
b	<input type="checkbox"/>	b. Только в катушек Б
c	<input type="checkbox"/>	c. В обеих катушках
d	<input type="checkbox"/>	d. Ни в одной из катушек
№4	В металлическое кольцо в течение первых двух секунд вдвигают магнит, в течение следующих двух секунд магнит оставляют неподвижным внутри кольца, в течение последующих двух секунд его вынимают из кольца. В какие промежутки времени в катушке течет ток?	
a	<input type="checkbox"/>	a. 0-6 с
b	<input type="checkbox"/>	b. 0-2 с и 4-6 с
c	<input type="checkbox"/>	c. 2-4 с
d	<input type="checkbox"/>	d. Только 0-2 с
№5	Один раз полосовой магнит падает сквозь неподвижное металлическое кольцо южным полюсом вниз, а второй раз – северным полюсом вниз. Ток в кольце	
a	<input type="checkbox"/>	a. Возникает в обоих случаях
b	<input type="checkbox"/>	b. Не возникает ни в одном из случаев
c	<input type="checkbox"/>	c. Возникает только в первом случае
d	<input type="checkbox"/>	d. Возникает только во втором случае
№6	На горизонтальном столе лежат два одинаковых неподвижных кольца на большом расстоянии друг от друга. Два полосовых магнита падают северным полюсом вниз так, что один попадает в центр первого кольца, а второй падает рядом со вторым кольцом. До удара магнитов ток	
a	<input type="checkbox"/>	a. Возникает в обоих кольцах
b	<input type="checkbox"/>	b. Возникает только во втором кольце
c	<input type="checkbox"/>	c. Возникает только в первом кольце
d	<input type="checkbox"/>	d. Не возникает ни в одном из колец
№7	На горизонтальном столе лежат два одинаковых неподвижных кольца на большом расстоянии друг от друга. Над первым качается магнит, подвешенный на нити. Над вторым кольцом магнит, подвешенный на пружине, качается вверх-вниз. Точка подвеса нити и пружины находится над центрами колец. Ток ...	
a	<input type="checkbox"/>	a. Возникает только в первом кольце
b	<input type="checkbox"/>	b. Возникает только во втором кольце
c	<input type="checkbox"/>	c. Возникает в обоих кольцах
d	<input type="checkbox"/>	d. Не возникает ни в одном из колец

№8	<p>Один раз кольцо падает на стоящий вертикально полосовой магнит так, что надевается на него, а второй раз так. Что пролетает мимо него. Плоскость кольца в обоих случаях горизонтальна. Ток в кольцах возникает</p>	
a	a. В обоих случаях	
b	b. Ни в одном из случаев	
c	c. Только в первом случае	
d	d. Только во втором случае	
№9	<p>Сплошное проводящее кольцо из начального положения вначале смещают вверх относительно полосового магнита (см. рисунок), а затем из того же начального положения смещают вниз. Индукционный ток в кольце</p>	
a	a. Течет только в первом случае	
b	b. Течет только во втором случае	
c	c. Течет в обоих случаях	
d	d. В обоих случаях не течёт	
№10	<p>Проводящее кольцо с разрезом поднимают к полосовому магниту (см. рисунок), а сплошное проводящее кольцо смещают вправо. При этом индукционный ток</p>	
a	a. Течет в обоих случаях	
b	b. В обоих случаях не течёт	
c	c. Течет только в первом случае	
d	d. Течет только во втором случае	