



# Тестовая работа на тему: «Электромагнитная индукция».



Задания



# Результат теста

Верно: 7

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



1. Кто впервые с помощью магнитного поля получил электрический ток?

а) Ш. Кулон.

в) М. Фарадей.

б) А. Ампер.

г) Н. Тесла.

# Вариант 1



2. Как называется явление возникновения электрического тока в замкнутом контуре при изменении магнитного потока через контур?

а) Намагничивание.

в) Электромагнитная  
индукция.

б) Электролиз.

г) Резонанс.

# Вариант 1



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?

а) А.

в) В обеих катушках.

б) Б.

г) Ни в одной из катушек.

# Вариант 1



4. В металлическое кольцо в течении первых двух секунд вдвигают полосовой магнит, в течении следующих двух секунд магнит оставляют неподвижным внутри кольца, в течении последующих двух секунд его вынимают из кольца. В какие промежутки времени в катушке течёт ток?

а) 0-6 с.

в) 2-4 с.

б) 0-2, и 4-6 с.

г) 0-2 с.

# Вариант 1



5. Один раз полосовой магнит падает сквозь неподвижное металлическое кольцо южным полюсом вниз, а второй раз – северным полюсом вниз. Ток в кольце

**а) возникает в обоих случаях.**

**в) возникает только в первом случае.**

**б) не возникает ни где.**

**г) возникает во втором случае.**

# Вариант 1



6. На горизонтальном столе лежат два одинаковых неподвижных металлических кольца на большом расстоянии друг от друга. Два полосовых магнита падают северными полюсами вниз так, что один попадает в центр первого кольца, а второй падает рядом со вторым кольцом. До удара магнитов ток

**а) возникает в обоих случаях.**

**в) возникает только во втором кольце.**

**б) возникает только в первом кольце.**

**г) не возникает ни в одном из колец.**



# Вариант 1



7. На горизонтальном столе лежат два одинаковых неподвижных металлических 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

**а) возникает только в первом кольце.**

**в) возникает в обоих кольцах.**

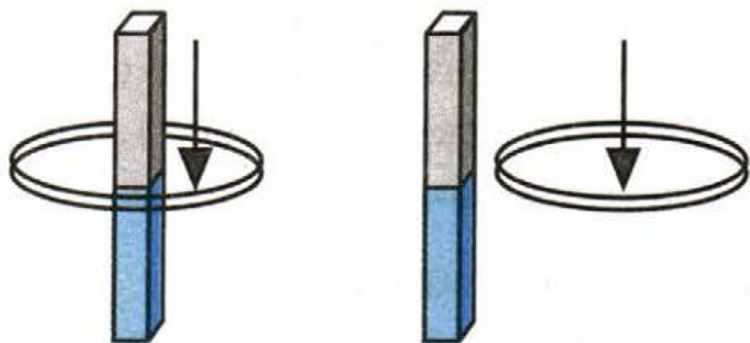
**б) возникает только во втором кольце.**

**г) не возникает ни в одном из колец.**

# Вариант 1



8. Один раз кольцо падает на стоящий вертикально полосовой магнит так, что надевается на него, второй раз так, что пролетает мимо него. Плоскость кольца в обоих случаях горизонтальна. Ток в кольце возникает



а) в обоих случаях.

в) ни в одном из случаев.

б) только в первом случае.

г) только во втором случае.

# Вариант 1



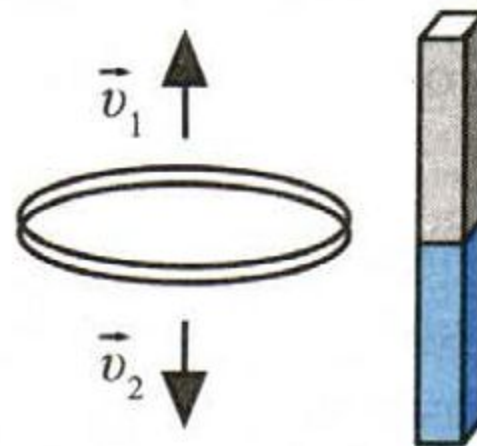
9. Сплошное проводящее кольцо из начального положения в начале смещают вверх относительно полосового магнита, затем из того же начального положения смещают вниз. Индукционный ток в кольце

а) течёт только в первом случае.

в) течёт в обоих случаях.

б) течёт только во втором случае.

г) в обоих случаях не течёт.



# Вариант 1



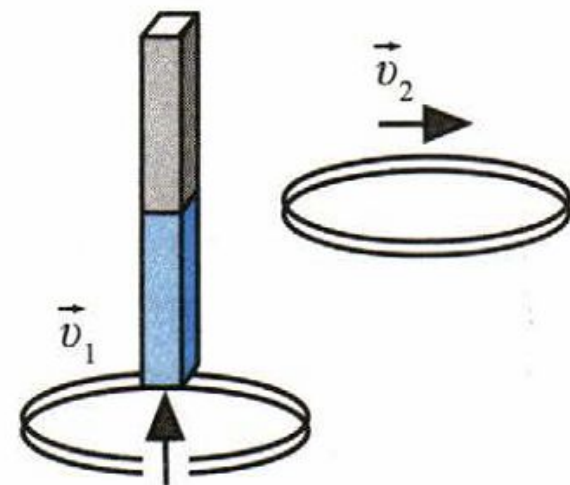
10. Проводящее кольцо с разрезом поднимают к полосовому магниту, а сплошное проводящее кольцо смещают вправо. При этом индукционный ток

а) течёт только в первом случае.

в) в обоих случаях не течёт.

б) течёт в обоих случаях.

г) течёт только во втором случае.



## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отв.	в	в	в	б	а	а	в	а	в	г

Литература: Громцева О. И. Тесты по физике. 9 класс. Издательство Экзамен.2017 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».