Тест Магнитный поток . Тест включает 10 заданий.

**1.** Магнитный поток зависит от1) модуля вектора магнитной индукции
2) площади контура
3) ориентации контура по отношению к линиям индукции магнитного поля
4) всего перечисленного в пунктах 1, 2 и 3

**2.** Как должна располагаться плоскость витка по отношению к линиям магнитной индукции, чтобы магнитный поток был равен нулю?1) перпендикулярно линиям
2) параллельно линиям
3) под некоторым углом к линиям
4) магнитный поток не зависит от расположения контура

**3.** Как должна располагаться плоскость витка по отношению к линиям магнитной индукции, чтобы магнитный поток был максимальным?1) перпендикулярно линиям
2) параллельно линиям
3) под некоторым углом к линиям
4) магнитный поток не зависит от расположения контура

**4.** На рисунке показано направление линий магнитного поля. В этом магнитном поле перемещают замкнутый виток проволоки сначала вертикально вверх так, что плоскость витка параллельна линиям индукции магнитного поля (на рис. — ситуация *А*), затем в горизонтальном направлении так, что плоскость витка перпендикулярна линиям индукции магнитного поля (на рис. — ситуация *Б*). При каком движении рамки происходит изменение магнитного потока?1) только в *А*
2) только в *Б*
3) и в *А*, и в *Б*
4) ни в *А*, ни в *Б*

**5.** На рисунке показано направление линий магнитного поля. В этом магнитном поле замкнутый виток проволоки сначала перемещают вертикально вверх так, что плоскость витка параллельна линиям индукции магнитного поля (на рис. — ситуация *А*), затем вращают вокруг горизонтальной оси (на рис. — ситуация *В*). При каком движении рамки происходит изменение магнитного потока?1) только в *А*
2) только в *Б*
3) и в *А*, и в *Б*
4) ни в *А*, ни в *Б*

**6.** Замкнутый контур расположен под некоторым углом к линиям магнитной индукции. Как изменится магнитный поток, если модуль вектора магнитной индукции увеличится в 3 раза?1) увеличится в 3 раза
2) уменьшится в 3 раза
3) увеличится в 6 раз
4) уменьшится в 9 раз

**7.** Замкнутый контур расположен под некоторым углом к линиям магнитной индукции. Как изменится магнитный поток, если площадь контура уменьшится в 2 раза?1) увеличится в 2 раза
2) уменьшится в 2 раза
3) увеличится в 4 раза
4) уменьшится в 4 раза

**8.** Замкнутый контур расположен под некоторым углом к линиям магнитной индукции. Как изменится магнитный поток, если площадь контура уменьшится в 2 раза, а модуль вектора магнитной индукции увеличится 4 раза?1) увеличится в 2 раза
2) уменьшится в 2 раза
3) увеличится в 4 раза
4) уменьшится в 4 раза

**9.** Замкнутый контур расположен под некоторым углом к линиям магнитной индукции. Как изменится магнитный поток, если площадь контура уменьшится в 3 раза, а модуль вектора магнитной индукции увеличится в 3 раза?1) увеличится в 3 раза
2) уменьшится в 3 раза
3) увеличится в 9 раз
4) не изменится

**10.** Линии магнитной индукции лежат в плоскости замкнутого контура. Как изменится магнитный поток, если модуль вектора магнитной индукции увеличится в 3 раза?1) увеличится в 3 раза
2) уменьшится в 3 раза
3) увеличится в 9 раз
4) не изменится

**Ответы на тест Магнитный поток**
1-4
2-2
3-1
4-4
5-2
6-1
7-2
8-1
9-4
10-4