

## Критерии оценивания к/р по физике 11 класс

Тестовая проверочная работа предназначена для оценки уровня общеобразовательной подготовки по физике учащихся 11 классов общеобразовательных учреждений, изучающих школьный курс физики на базовом уровне.

В проверочной работе проверяются знания и умения из следующих тем курса физики: магнетизм, колебания и волны, электро – магнитные волны, оптика.

Работа проверяет понимание смысла физических величин и физических законов, владение основными понятиями, понимание смысла физических явлений и умение решать задачи различного типа.

На выполнение работы отводится 40 минут.

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0-6	7-8	9 -10	11-12

Задания равноценны 1 – 12 - 1 балл

## Полугодовая контрольная работа по физике 11 класс

### Вариант 1.

1. Если в катушку вдвигают постоянный магнит и в ней возникает электрический ток, то это явление называется:
- А. Электростатической индукцией                      Б. Магнитной индукцией  
В. Индуктивность    Г. Электромагнитной индукцией  
Д. Самоиндукцией
2. Магнитный поток через контур площадью  $10 \text{ см}^2$  равен  $40 \text{ мВб}$ . Угол между векторами индукции  $\vec{B}$  и нормалью  $\vec{n}$  равен  $60^\circ$ . Модуль индукции магнитного поля равен:
- А.  $2 \cdot 10^{-5} \text{ Тл}$     Б.  $8 \cdot 10^5 \text{ Тл}$     В.  $80 \text{ Тл}$     Г.  $8 \text{ Тл}$     Д.  $20 \text{ Тл}$
3. При уменьшении тока в катушке в 2 раза энергия ее магнитного поля:
- А. Уменьшится в 2 раза    Б. Увеличится в 2 раза  
В. Уменьшится в 4 раза    Г. Увеличится в 4 раза
4. ЭДС самоиндукции, возникающая в катушке индуктивностью  $0,2 \text{ Гн}$  при равномерном изменении тока от  $5 \text{ А}$  до  $1 \text{ А}$  за  $2 \text{ с}$ , равна:
- А.  $1,6 \text{ В}$     Б.  $0,4 \text{ В}$     В.  $10 \text{ В}$     Г.  $1 \text{ В}$     Д.  $2,5 \text{ В}$
5. В катушке, имеющей  $1000$  витков, при равномерном исчезновении магнитного поля в течение  $0,1 \text{ с}$  индуцируется ЭДС, равная  $10 \text{ В}$ . Поток, пронизывающий каждый виток катушки, равен:
- А.  $10 \text{ Вб}$     Б.  $1 \text{ Вб}$     В.  $0,1 \text{ Вб}$     Г.  $10^{-2} \text{ Вб}$     Д.  $10^{-3} \text{ Вб}$
6. Если емкость уменьшится в 2 раза, а индуктивность возрастет в 8 раз, то частота колебаний в электрическом контуре:
- А. Увеличится в  $\sqrt{2}$  раз                      Б. Уменьшится в  $\sqrt{2}$  раз  
В. Увеличится в 2 раза                      Г. Уменьшится в 2 раза  
Д. Уменьшится в 4 раза
7. Амплитуда гармонических колебаний напряжения равна  $10 \text{ В}$ . Действующее значение переменного напряжения равно:
- А.  $10 \text{ В}$     Б.  $5 \text{ В}$     В.  $9 \text{ В}$     Г.  $14 \text{ В}$     Д.  $7 \text{ В}$
8. Волну, в которой колебания происходят перпендикулярно перемещению этой волны, называют:

