Краевое государственное автономное общеобразовательное учреждение «Краевой центр образования»

ФИЗИКА

8 КЛАСС (профильный уровень)

ТЕТРАДЬ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

учени____ группы____

фамилия, имя

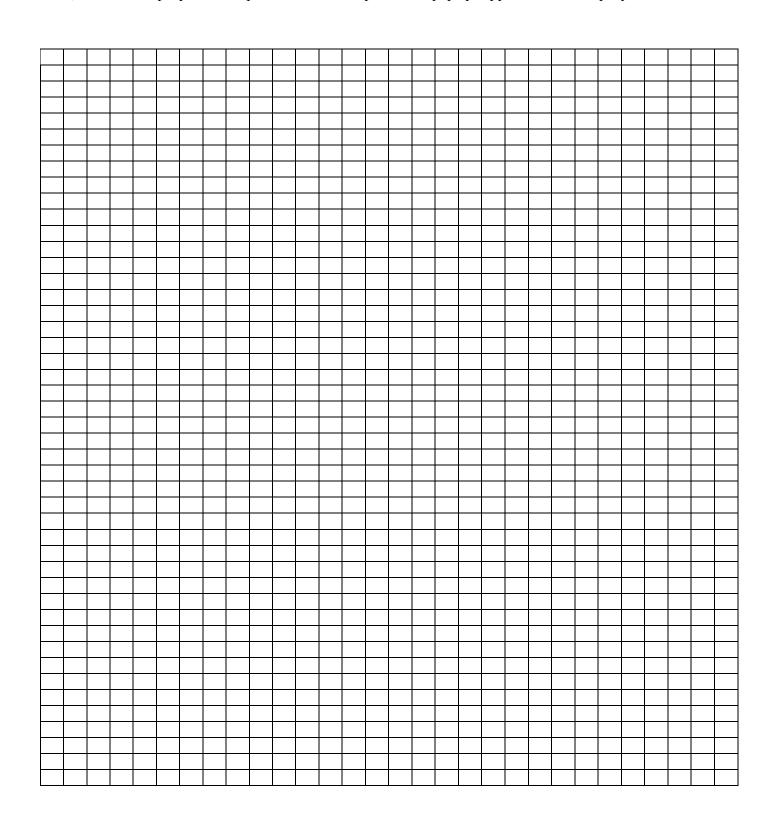
Особенности экспериментального задания

\square Одно из трёх заданий высокого уровня сложности и самое «дорогое» из них. Максимально возможное количество баллов за него = 4.
□ На выполнение задания отводится больше всего времени – 30 минут.
□ Единственное задание с использованием реального лабораторного оборудования
Подготовка к ОГЭ по физике: советы ученику
□ Важно очень точно записывать в бланк ответа все, что требуют правила.
□ Проверяя свою работу, стоит еще раз взглянуть, ничего ли не пропущено: схематический рисунок, формула для расчета искомой величины, результаты прямых измерений, расчеты, числовое значение искомой величины, вывод и т.д., в зависимости от условий.
□ Отсутствие хотя бы одного показателя приведет к снижению балла.
□ За дополнительные измерения, внесенные в бланк, оценка не снижается
□ Рисунки должны быть выполнены очень аккуратно, небрежные схемы тоже отнимают балл.
□ Немаловажно приучиться контролировать указание всех единиц измерения
□ Записывая ответ, ученик не должен указывать погрешность, но стоит ЗНАТЬ , что проверяющий имеет критерии и правильный ответ уже содержит границы интервала, внутри которого может оказаться верный результат.
□ Подготовка к экзамену в целом и к экспериментальному заданию в частности не может быть спонтанной.
□ Без постоянно нарабатываемого навыка работы с лабораторным оборудованием выполнить задания практически невозможно.

Наблюдение скорости изменения температуры воды при её охлаждении.

Самостоятельно выберите оборудование и поставьте опыт, демонстрирующий, что скорость изменения температуры горячей воды при ее охлаждении до комнатной температуры уменьшается. В бланке ответов:

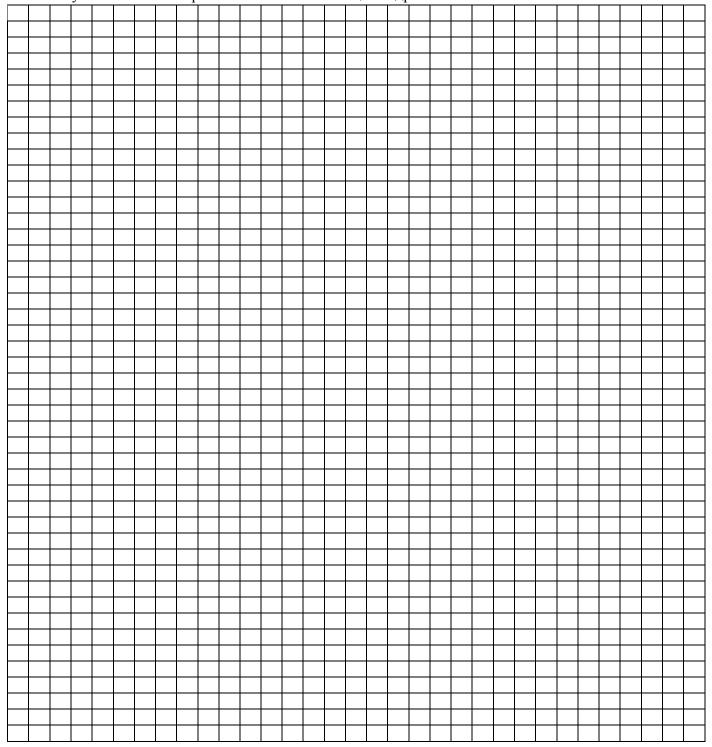
- 1) укажите используемые приборы и материалы;
- 2) зарисуйте схему экспериментальной установки;
- 3) запишите результаты проведенных измерений и сформулируйте вывод по результатам опыта



Определение количества теплоты, полученного водой при теплообмене с нагретым металлическим цилиндром.

Для выполнения задания понадобятся сосуд с водой, металлический цилиндр №1 на нити, калориметр и термометр. Определите количество теплоты, которое получает холодная вода при опускании в неё нагретого металлического цилиндра. Измерение проводите, налив в стакан 110 г холодной воды.

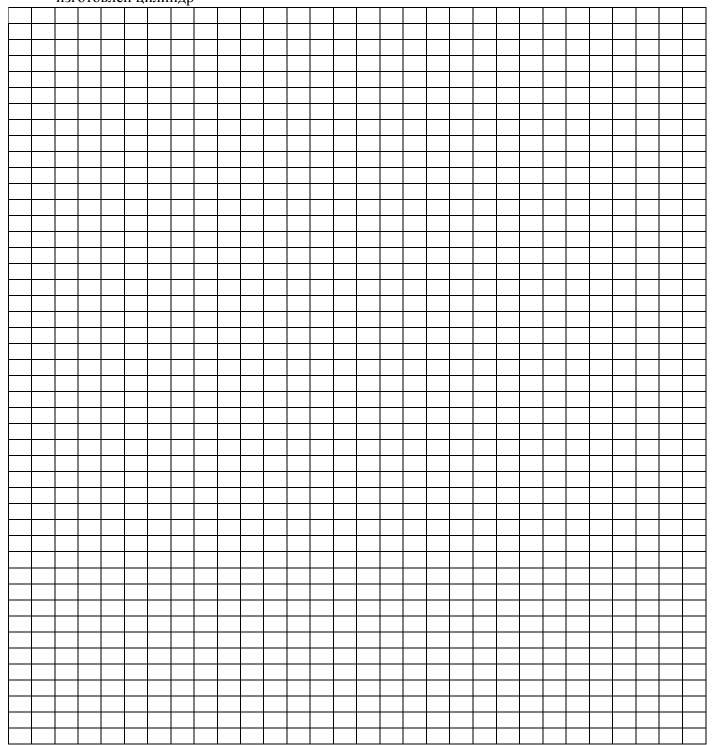
- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки;
- 2) запишите формулу для расчета количества теплоты;
- 3) укажите результаты прямых измерений начальной и конечной температуры воды;
- 4) запишите числовое значение количества теплоты, которое получила холодная вода при опускании в неё нагретого металлического цилиндра.



Определение удельной теплоемкости металлического цилиндра.

Для выполнения задания понадобятся сосуд с водой, металлический цилиндр №2 на нити, электронные весы (рычажные весы), калориметр и термометр. Определите удельную теплоемкость цилиндра. Измерение проводите, налив в стакан $110 \, \Gamma$ холодной воды.

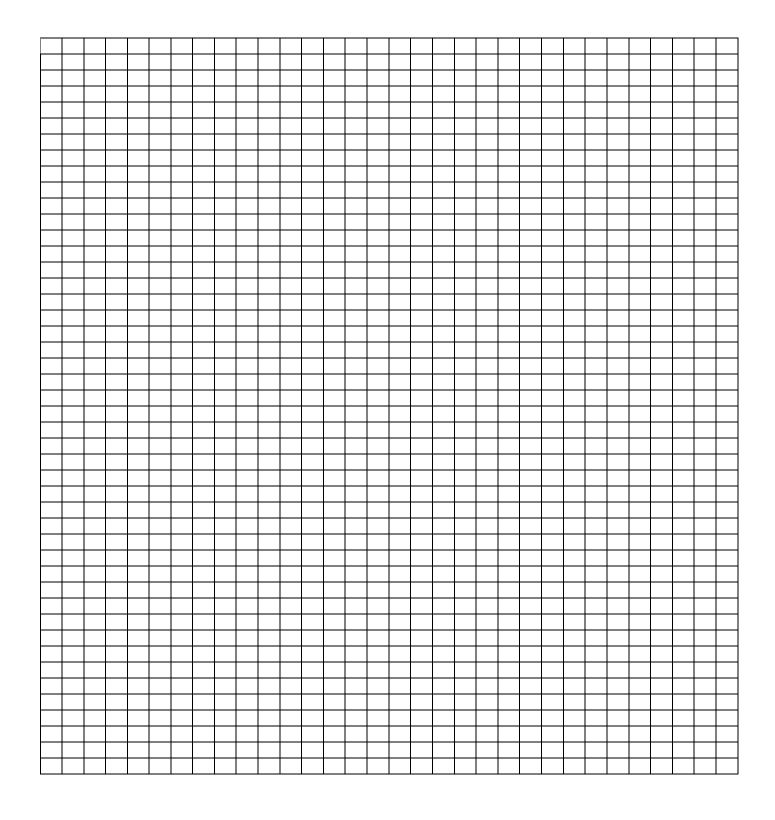
- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки;
- 2) запишите формулу для расчета удельной теплоемкости;
- 3) укажите результаты прямых измерений начальной и конечной температуры воды, начальную температуру цилиндра;
- 4) рассчитайте числовое значение удельной теплоемкости, укажите из какого вещества изготовлен цилиндр



Лабораторная работа №4 Определение относительной влажности воздуха.

Используя два термометра, стакан с водой и кусок марли, соберите экспериментальную установку для измерения относительной влажности воздуха. После сборки установки надо добиться, чтобы марля была влажной и подождать примерно 10 минут, пока не перестанет уменьшаться температура влажного термометра.

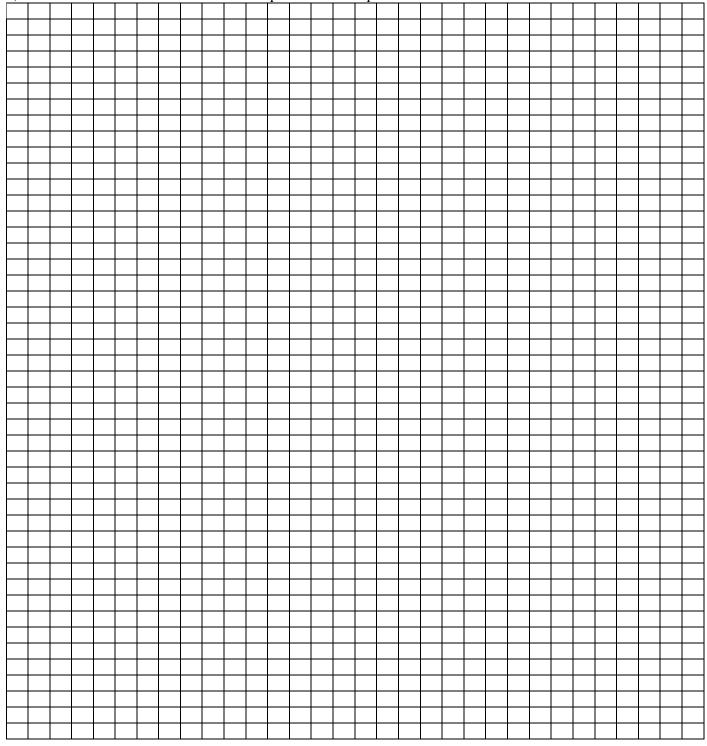
- 1) сделайте рисунок экспериментальной установки;
- 2) укажите результаты прямых измерений температуры сухого и влажного термометров;
- 3) используя психрометрическую таблицу, запишите числовое значение относительной влажности воздуха.



Лабораторная работа №5 Определение электрического сопротивления резистора.

Определите электрическое сопротивление резистора R_1 . Для этого соберите экспериментальную установку, используя источник тока, вольтметр, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода и резистор, обозначенный R_1 . При помощи реостата установите в цепи силу тока 0,3 A.

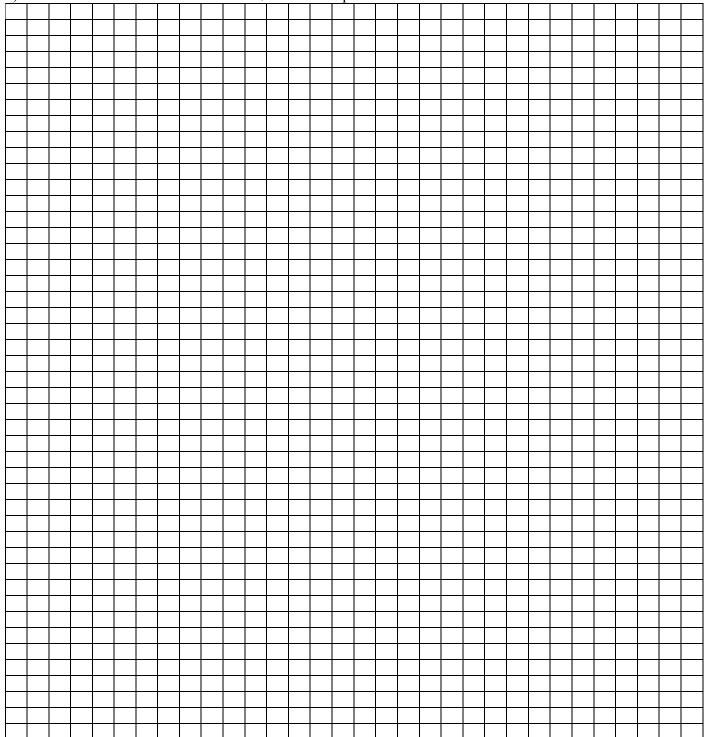
- 1) нарисуйте электрическую схему эксперимента;
- 2) запишите формулу для расчёта электрического сопротивления;
- 3) укажите результаты измерения напряжения при силе тока 0,3 А;
- 4) запишите численное значение электрического сопротивления.



Лабораторная работа №6 Определение мощности электрического тока, выделяемой на резисторе

Используя источник тока, вольтметр, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода, резистор, обозначенный R_1 , соберите экспериментальную установку для определения мощности, выделяемой на резисторе. При помощи реостата установите в цепи силу тока 0,3 A.

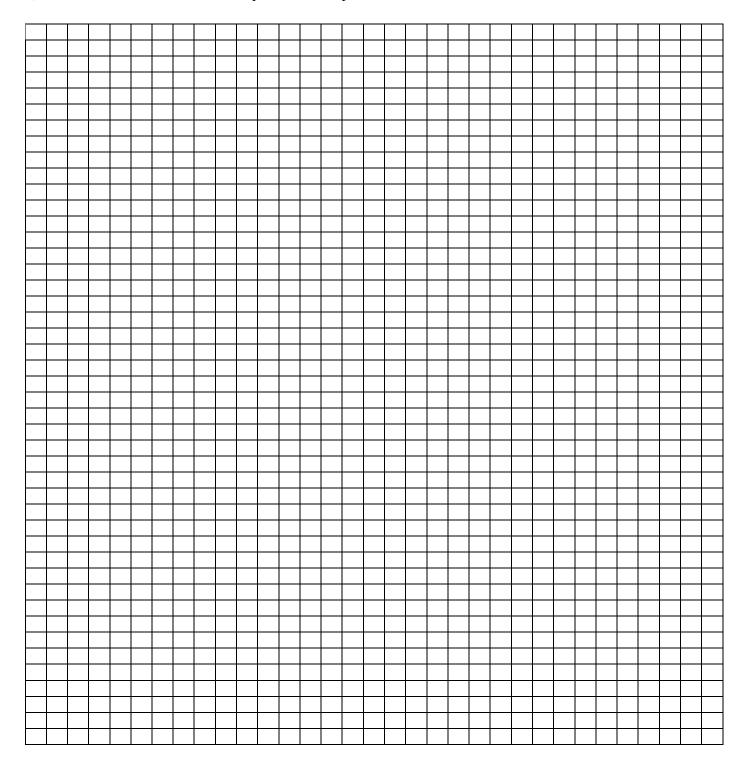
- 1) нарисуйте электрическую схему эксперимента;
- 2) запишите формулу для расчёта мощности электрического тока;
- 3) укажите результаты измерения напряжения при силе тока 0,3 А;
- 4) запишите численное значение мощности электрического тока.



Лабораторная работа №7 Определение работы электрического тока, выделяемой на резисторе

Соберите экспериментальную установку для определения работы электрического тока, совершаемой в резисторе, используя источник тока, вольтметр, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода и резистор, обозначенный R_2 . При помощи реостата установите в цепи силу тока $0.5 \, \mathrm{A}$. Определите работу электрического тока в резисторе в течение $5 \, \mathrm{Muh}$.

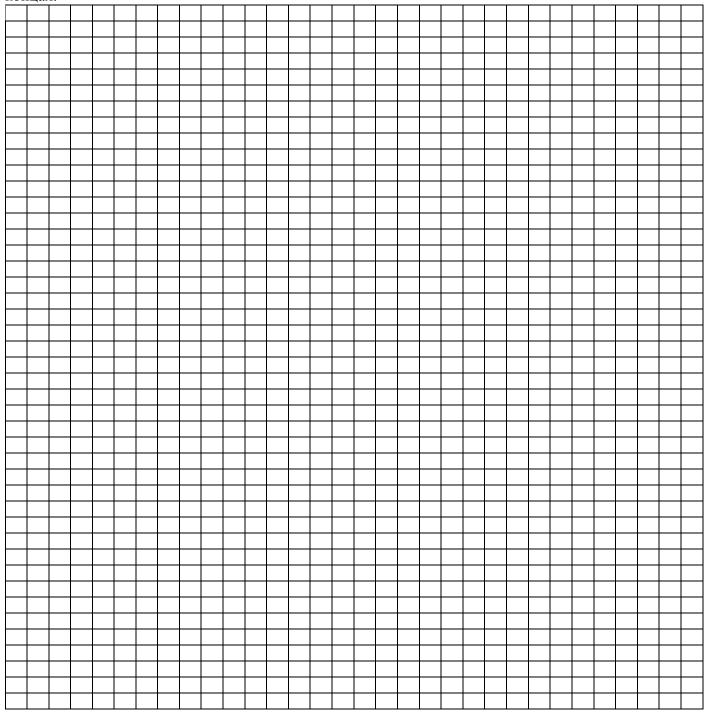
- 1) нарисуйте электрическую схему эксперимента;
- 2) запишите формулу для расчёта работы электрического тока;
- 3) укажите результаты измерения напряжения при силе тока 0,5 А;
- 4) запишите численное значение работы электрического тока.



Исследование зависимости силы тока, протекающего через резистор, от электрического напряжения на резисторе

Используя источник тока, вольтметр, амперметр, ключ, реостат, соединительные провода, резистор, обозначенный R_2 , соберите экспериментальную установку для исследования зависимости силы электрического тока в резисторе от напряжения на его концах.

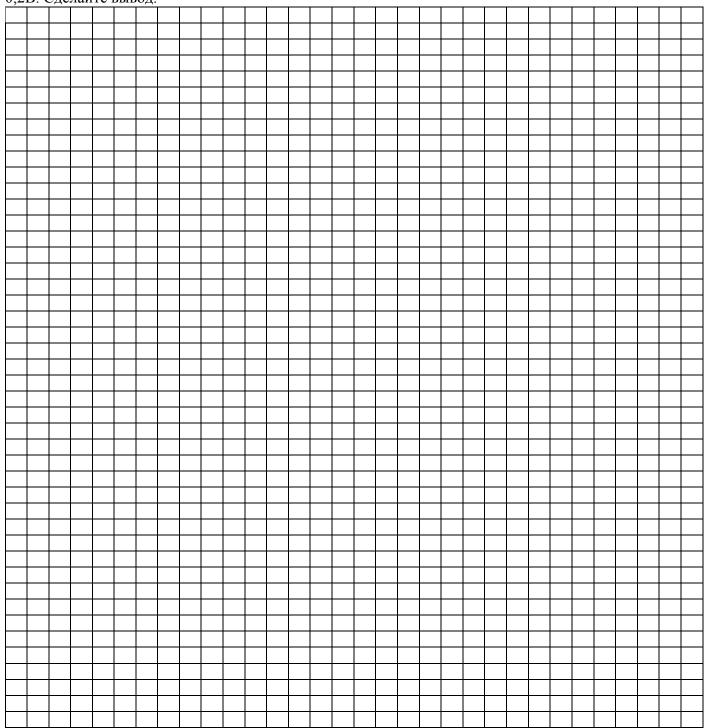
- 1) нарисуйте электрическую схему эксперимента;
- 2) установив с помощью реостата поочередно силу тока в цепи 0,3 A, 0,4 A и 0,5 A и, измерив в каждом случае значение электрического напряжения на концах резистора, укажите результаты измерения силы тока и напряжения для трёх случаев в виде таблицы (или графика);
- 3) сформулируйте вывод о зависимости силы электрического тока в резисторе от напряжения на его концах.



Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов.

Используя источник тока, вольтметр, ключ, соединительные провода, резисторы, обозначенные R_1 и R_2 , соберите экспериментальную установку для проверки правила для электрического напряжения при последовательном соединении двух проводников.

- 1) нарисуйте электрическую схему эксперимента;
- 2) измерьте электрическое напряжение на концах каждого из резисторов и общее напряжение на контактах двух резисторов при их последовательном соединении;
- 3) сравните общее напряжение на двух резисторах с суммой напряжений на каждом из резисторов, учитывая, что погрешность прямых измерений с помощью лабораторного вольтметра составляет 0,2В. Сделайте вывод.



Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов.

Используя источник тока, вольтметр, ключ, соединительные провода, резисторы, обозначенные R_1 и R_2 , соберите экспериментальную установку для проверки правила сложения силы электрического тока при параллельном соединении двух резисторов

- 1) нарисуйте электрическую схему экспериментальной установки;
- 2) приведите результаты прямых измерений и расчетов заполните таблицу:

Общая сила тока	Напряжение	Расчёт силы тока в резисторах		Сумма сил токов
I_o , A	U_o , B	I_{R1} , A	I_{R2} , A	I,A
3) сделайте вывод о справедливости или ошибочности проверяемого правила.				

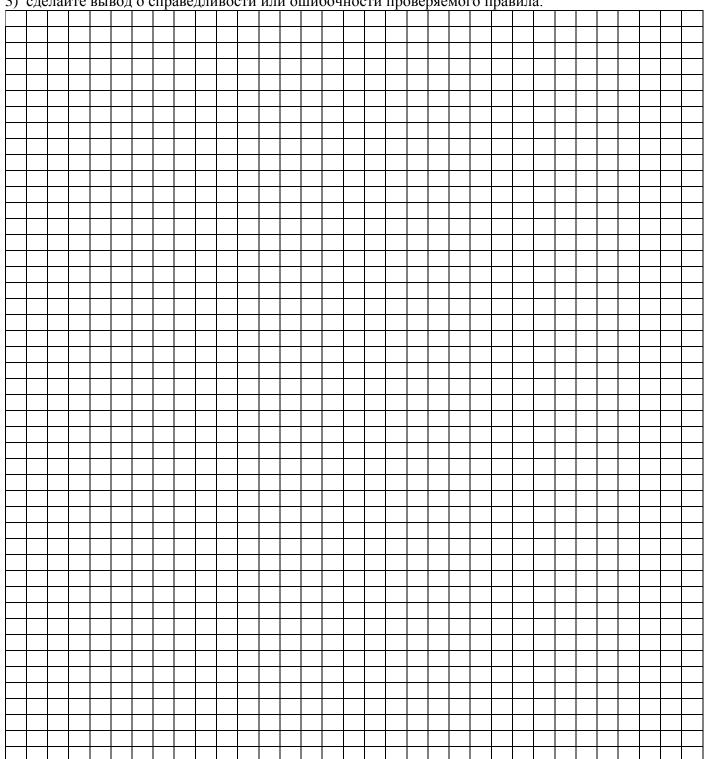
Опыты по исследованию явления электромагнитной индукции: исследование изменения величины и направления индукционного тока.

Используя катушку, постоянный магнит, миллиамперметр, штатив с муфтой, соединительные провода. Поставьте три опыта, демонстрирующих, как влияют па величину индукционного тока скорость движения магнита и как влияют на направление индукционного тока вдвигается или выдвигается магнит и какой полюс магнита вдвигается в катушку.

В бланке ответов для каждого опыта:

- 1) запишите какое предположение проверялось в опыте;
- 2) зарисуйте схему экспериментальной установки:

3) сделайте вывод о справедливости или ошибочности проверяемого правила.



Критерии к лабораторным работам

Лабораторная работа № 1

Наблюдение скорости изменения температуры воды при её охлаждении. Критерии оценивания

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее:	
1) правильно сформирован комплект оборудования;	1
2) схему экспериментальной установки;	4
3) правильно представленные результаты опыта и вывод	
Приведены все элементы правильного ответа 1— 3, но	
— но присутствует ошибка в рисунке экспериментальной установки;	
ИЛИ	
— вывод является неточным или отсутствует;	3
ИЛИ	
— присутствуют ошибки в определении скорости остывания воды или единицах	
измерения.	
Присутствуют элементы ответа 1-2, но не определена скорость остывания воды.	
ИЛИ	_
Сделан не верный вывод.	2
Правильно приведен только один из элементов ответа.	
ИЛИ	1
Правильно приведены только результаты прямых измерений.	1
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4

Определение количества теплоты, полученного водой при теплообмене с нагретым металлическим цилиндром.

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее:	
1) схематичный рисунок экспериментальной установки;	
2) формулу для расчета искомой величины по доступным для измерения величинам (в	
данном случае — для количества теплоты через массу воды, температуру холодной и	
теплой воды и удельную теплоемкость воды);	4
3) правильно записанные результаты прямых измерений (в данном случае — результаты	
измерения массы и температуры воды);	
4) полученное правильное численное значение искомой	
величины.	
Приведены все элементы правильного ответа 1—4, но	
— допущена ошибка при вычислении значения искомой величины.	
ИЛИ	
— допущена ошибка при обозначении единиц измерения искомой величины.	3
ИЛИ	
— допущена ошибка в схематичном рисунке экспериментальной установки, или рисунок	
отсутствует.	
Сделан рисунок экспериментальной установки, правильно приведены значения прямых	
измерений величин, но не записана формула для расчета искомой величины и не получен	
ответ.	
ИЛИ	
Правильно приведены значения прямых измерений величин, записана формула для	
расчета искомой величины, но не получен ответ и не приведен рисунок	2
экспериментальной установки.	
ИЛИ	
Правильно приведены значения прямых измерений, приведен правильный ответ, но	
отсутствуют рисунок экспериментальной установки и формула для расчета искомой	
величины.	
Записано только правильные значения прямых измерений.	
ИЛИ	
Представлена только правильно записанная формула для расчета искомой величины.	1
ИЛИ	1
Приведено правильное значение только одного из прямых измерений, и сделан рисунок	
экспериментальной установки.	
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4

Определение удельной теплоемкости вещества.

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее:	
1) схематичный рисунок экспериментальной установки;	
2) формулу для расчета искомой величины по доступным для измерения величинам (в	
данном случае — для удельной теплоемкости вещества)	4
3) правильно записанные результаты прямых измерений (в данном случае — результаты	7
измерения массы цилиндра, температуры цилиндра и температуры воды,);	
4) полученное правильное численное значение искомой величины и указано вещество из	
которого изготовлен цилиндр	
Приведены все элементы правильного ответа 1—4, но	
— допущена ошибка при вычислении значения искомой величины.	
ИЛИ	
— допущена ошибка при обозначении единиц измерения искомой величины.	3
ИЛИ	
— допущена ошибка в схематичном рисунке экспериментальной установки, или рисунок	
отсутствует.	
Сделан рисунок экспериментальной установки, правильно приведены значения прямых	
измерений величин, но не записана формула для расчета искомой величины и не получен	
ответ.	
ИЛИ	
Правильно приведены значения прямых измерений величин, записана формула для	
расчета искомой величины, но не получен ответ и не приведен рисунок	2
экспериментальной установки.	
ИЛИ	
Правильно приведены значения прямых измерений, приведен правильный ответ, но	
отсутствуют рисунок экспериментальной установки и формула для расчета искомой	
величины.	
Записано только правильные значения прямых измерений.	
ИЛИ	
Представлена только правильно записанная формула для расчета искомой величины.	1
ИЛИ	•
Приведено правильное значение только одного из прямых измерений, и сделан рисунок	
экспериментальной установки.	
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4

Определение относительной влажности воздуха.

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее:	
1) рисунок экспериментальной установки;	
2) правильно записанные результаты прямых измерений (в данном случае — показания	4
сухого и влажного термометров);	-
3) полученное значение относительной влажности по психрометрической таблице	
величины.	
Приведены все элементы правильного ответа 1—3, но	
— допущена ошибка при вычислении значения искомой величины.	
ИЛИ	
— допущена ошибка при обозначении единиц измерения искомой величины.	3
ИЛИ	
— допущена ошибка в схематичном рисунке экспериментальной установки, или рисунок	
отсутствует.	
Правильно приведены значения прямых измерений величин, ,но не найдено значение	
относительной влажности воздуха	
ИЛИ	2
Правильно приведены значения прямых измерений, приведен правильный ответ, но	4
отсутствуют рисунок экспериментальной установки	
Записано только правильные значения прямых измерений.	
ИЛИ	1
Представлена только схема экспериментальной установки.	1
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4

Определение электрического сопротивления резистора.

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее:	
1) электрическую схему эксперимента;	
2) формулу для расчета искомой величины по доступным для измерения величинам (в	
данном случае — для электрического сопротивления через напряжение и силу тока);	4
3) правильно записанные результаты прямых измерений (в данном случае — измерение	
электрического напряжения и силы тока);	
4) полученное правильное численное значение искомой величины.	
Приведены все элементы правильного ответа 1—4, но	
— допущена ошибка при вычислении значения искомой величины.	
ИЛИ	
— допущена ошибка при обозначении единиц измерения одной из величин;	3
ИЛИ	
— допущена ошибка в схематичном рисунке экспериментальной установки, или рисунок	
отсутствует.	
Сделан рисунок экспериментальной установки, правильно приведены значения прямых	
измерений величин, но не записана формула для расчета искомой величины и не получен	
ответ.	
ИЛИ	
Правильно приведены значения прямых измерений величин, записана формула для	
расчета искомой величины, но не получен ответ и не приведен рисунок	2
экспериментальной установки.	
или	
Правильно приведены значения прямых измерений, приведен правильный ответ, но	
отсутствуют рисунок экспериментальной установки и формула для расчета искомой	
величины.	
Записано только правильные значения прямых измерений.	
ИЛИ	1
Приведено правильное значение только одного из прямых измерений, и сделан рисунок	
экспериментальной установки.	
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4

Определение мощности электрического тока, выделяемой на резисторе

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее:	1
1) электрическую схему эксперимента;	
2) формулу для расчета искомой величины (в данном случае — для мощности	
электрического тока через напряжение и силу тока);	4
3) правильно записанные результаты прямых измерений (в данном случае — измерение	
электрического напряжения и силы тока);	 -
4) полученное правильное численное значение искомой величины.	<u></u>
Приведены все элементы правильного ответа 1—4, но	
— допущена ошибка при вычислении значения искомой величины.	İ
ИЛИ	 -
— допущена ошибка при обозначении единиц измерения искомой величины.	3
ИЛИ	 -
— допущена ошибка в схематичном рисунке экспериментальной установки, или рисунок	
отсутствует.	
Сделан рисунок экспериментальной установки, правильно приведены значения прямых	
измерений величин, но не записана формула для расчета искомой величины и не получен	
ответ.	
ИЛИ	
Правильно приведены значения прямых измерений величин, записана формула для	
расчета искомой величины, но не получен ответ и не приведен рисунок	2
экспериментальной установки.	
ИЛИ	
Правильно приведены значения прямых измерений, приведен правильный ответ, но	
отсутствуют рисунок экспериментальной установки и формула для расчета искомой	
величины.	
Записано только правильные значения прямых измерений.	
или	1
Приведено правильное значение только одного из прямых измерений, и сделан рисунок	-
экспериментальной установки.	
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4

Определение работы электрического тока, выделяемой на резисторе

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее: 1) электрическую схему эксперимента; 2) формулу для расчета искомой величины (в данном случае — для работы электрического тока через время, напряжение и силу тока); 3) правильно записанные результаты прямых измерений (в данном случае — измерение электрического напряжения и силы тока); 4) полученное правильное численное значение искомой величины.	4
Приведены все элементы правильного ответа 1— 4, но — допущена ошибка при вычислении значения искомой величины. ИЛИ — допущена ошибка при переводе одной из измеренных величин в СИ, что привело к ошибке при вычислении значений искомой величины ИЛИ — допущена ошибка при обозначении единиц измерения искомой величины. ИЛИ — допущена ошибка в схематичном рисунке экспериментальной установки, или рисунок отсутствует.	3
Сделан рисунок экспериментальной установки, правильно приведены значения прямых измерений величин, но не записана формула для расчета искомой величины и не получен ответ. ИЛИ Правильно приведены значения прямых измерений величин, записана формула для расчета искомой величины, но не получен ответ и не приведен рисунок экспериментальной установки. ИЛИ Правильно приведены значения прямых измерений, приведен правильный ответ, но отсутствуют рисунок экспериментальной установки и формула для расчета искомой величины.	2
Записано только правильные значения прямых измерений. ИЛИ Приведено правильное значение только одного из прямых измерений, и сделан рисунок экспериментальной установки.	1
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения задания. Максимальный балл	0

Исследование зависимости силы тока, протекающего через резистор, от электрического напряжения на резисторе

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее:	
1) схематичный рисунок экспериментальной установки;	
2) правильно записанные результаты прямых измерений (в данном случае — силы тока и	4
напряжения для трех измерений);	
3) сформулирован правильный вывод	
Приведены все элементы правильного ответа 1—3, но	
— допущена ошибка при переводе одной из измеренных величин в СИ при заполнении	
таблицы (или при построении графика)	3
ИЛИ	3
— допущена ошибка в схематичном рисунке экспериментальной установки, или рисунок	
отсутствует.	
Сделан рисунок экспериментальной установки, правильно приведены значения прямых	
измерений величин, но не сформулирован вывод	
ИЛИ	2
Сделан рисунок экспериментальной установки, и частично приведены результаты	
верных прямых измерений	
Записаны только правильные значения прямых измерений.	
ИЛИ	
Сделан рисунок экспериментальной установки, сформулирован вывод, но в одном из	1
экспериментов присутствует ошибка в прямых измерениях	
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4

Проверка правила сложения напряжений при последовательном соединении двух резисторов.

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее:	
1) схематичный рисунок экспериментальной установки;	
2) правильно записанные результаты прямых измерений (в данном случае — напряжения	4
для трех измерений);	
3) расчеты и сформулирован правильный вывод	
Приведены все элементы правильного ответа 1—3, но	
— допущена ошибка в единицах измерения при представлении результатов измерения	
физической величины.	
ИЛИ	
— допущена ошибка при указании интервала возможных значений физической величины	3
с учетом погрешности её определения;	
ИЛИ	
— допущена ошибка в схематичном рисунке экспериментальной установки, или рисунок	
отсутствует.	
Сделан рисунок экспериментальной установки, правильно приведены значения прямых	
измерений величин, но не сформулирован вывод	
ИЛИ	2
Сделан рисунок экспериментальной установки, сформулирован вывод, но в одном из	
экспериментов присутствует ошибка в прямых измерениях	
Записаны только правильные значения прямых измерений.	
ИЛИ	1
Сделан рисунок экспериментальной установки, и частично приведены результаты	
верных прямых измерений	
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4

Проверка правила для силы тока при параллельном соединении резисторов.

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее:	
1) схематичный рисунок экспериментальной установки;	
2) правильно записанные результаты прямых измерений (в данном случае — силы токов	4
в неразветвленной части цепи, а также напряжения на параллельно соединенных	-
резисторах);	
3) расчеты и сформулирован правильный вывод	
Приведены все элементы правильного ответа 1—3, но	
— допущена ошибка в единицах измерения при представлении результатов измерения	
физической величины;	
ИЛИ	
— допущена ошибка при указании интервала возможных значений физической величины	3
с учетом погрешности её определения;	
ИЛИ	
— допущена ошибка в схематичном рисунке экспериментальной установки, или рисунок	
отсутствует.	
Сделан рисунок экспериментальной установки, правильно приведены значения прямых	
измерений величин, но не сформулирован вывод	
ИЛИ	2
Сделан рисунок экспериментальной установки, сформулирован вывод, но в одном из	
экспериментов присутствует ошибка в прямых измерениях	
Записаны только правильные значения прямых измерений.	
ИЛИ	1
Сделан рисунок экспериментальной установки, и частично приведены результаты	_
верных прямых измерений	
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4

Опыты по исследованию явления электромагнитной индукции: исследование изменения величины и направления индукционного тока.

Содержание критерия	Балл
Полностью правильное выполнение задания, включающее для опытов:	
1) правильно сформулирована гипотеза опыта;	4
2) сема экспериментальной установки;	•
3) правильно сформулированные результаты опыта и вывод	
Приведены все элементы правильного ответа 1—3, но	
— но присутствуют ошибки в рисунке экспериментальной установки или рисунок	
отсутствует;	3
ИЛИ	
— для одного из опытов сделана ошибка при формировании вывода или вывод	
отсутствует.	
Приведены правильные элементы ответа 1-3 только для одного из опытов.	
ИЛИ	2
Правильно сформулированы только гипотезы и выводы для всех опытов.	
Записаны только правильные гипотезы для всех опытов.	
ИЛИ	
Для одного из опытов верно сформулирована гипотеза опыта и приведена верная схема	
экспериментальной установки	1
ИЛИ	
Для одного из опытов верно сформулирована гипотеза опыта и сделан правильный	
вывод	
Все случаи выполнения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям	
выставления 1, 2, 3 или 4 баллов. Разрозненные записи. Отсутствие попыток выполнения	0
задания.	
Максимальный балл	4