

Приложение

к ООП ООО

МАОУ СШ № 8

Демонстрационный вариант контрольной работы

в рамках промежуточной аттестации за год

по физике

8 класс

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольной работы в рамках промежуточной аттестации следует иметь в виду, что задания, включенные в него, представляют конкретные примеры и не исчерпывают всего многообразия возможных формулировок.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность учащимся составить представление о структуре работы, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

Работа включает в себя 13 заданий.

Форма работы: контрольная работа

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Какие умения проверяются:

- ✓ Распознавать способы изменения внутренней энергии, виды теплопередачи
- ✓ Рассчитывать количество теплоты, получаемое телом при нагревании или отдаваемое им при охлаждении;
- ✓ Рассчитывать количество теплоты, которое поглощается (выделяется) при различных фазовых переходах;
- ✓ Уметь работать с графиками тепловых процессов;
- ✓ Решать качественные задачи на тепловые и электрические явления;
- ✓ Уметь читать электрические схемы;
- ✓ Уметь решать задачи на определение параметров электрической цепи: силы тока, напряжения, электрического сопротивления;
- ✓ Уметь решать задачи на последовательное и параллельное соединение проводников;
- ✓ Знать основные свойства магнитного поля, постоянных магнитов;
- ✓ Уметь определять направление магнитных линий и силы Ампера;
- ✓ Уметь переводить единицы измерения физических величин в систему СИ (единицы длины, массы, объема, количества теплоты, силы тока, напряжения, сопротивления, работы, мощности).

Система оценивания

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Задания № 1-10 | 1 балл |
| Задания № 11,12 | 3 балла |
| Задания № 13 | 4 балла |
| | Максимальный балл: 20 |

Перевод оценок в 5-балльную систему

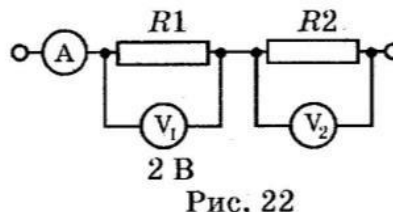
| | | | | |
|---------------|-----|-------|-------|-------|
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Кол-во баллов | 1-9 | 10-13 | 14-17 | 18-20 |

Демонстрационный вариант

- Каким способом можно нельзя изменить внутреннюю энергию тела:
 - нагреть его;
 - поднять его на некоторую высоту;
 - сообщить телу некоторое количество теплоты;
 - совершить над ним работу.
- Удельная теплоемкость кирпича $880 \text{ Дж} / (\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$. Какое количество теплоты потребуется для нагревания одного кирпича массой $0,5 \text{ кг}$ на 1°C .
 - 44 Дж
 - 440 Дж
 - 880 Дж
 - 1760 Дж
- Какой вид теплопередачи может проходить в вакууме?
 - теплопроводность;
 - конвекция;
 - излучение;
 - всеми тремя способами.
- В лампочке карманного фонарика ток равен $0,2 \text{ А}$. Определите энергию, потребляемую лампочкой за 2 мин, если напряжение в ней равно 25 В .
 - 1 Дж
 - 600 Дж
 - 10 Дж
 - 60 Дж
- Какая физическая величина обозначается буквой Q и имеет размерность Дж/кг?
 - удельная теплоемкость;
 - удельная теплота сгорания топлива;
 - удельная теплота плавления;
 - удельная теплота парообразования.
- Что произойдет, если разрезать пополам поперек постоянный магнит?

А. 2 магнита Б. 2 немагнитных бруска В. Отдельно Северный и Южный полюс
- Испарение происходит...
 - при температуре выше 20°C ;
 - при температуре кипения;
 - при определенной температуре для каждой жидкости;
 - при любой температуре.
- Если тела взаимно притягиваются, то это значит, что они заряжены ...
 - отрицательно;
 - положительно;
 - одноименно;
 - разноименно.
- Сопротивление вычисляется по формуле:
 - $R = U/I$;
 - $R = I/U$;
 - $R = U \cdot I$;
 - правильной формулы нет.
- Два резистора включены в цепь, как показано на рисунке, при этом $R_1 > R_2$. Как соотносятся сила тока и напряжение ?

- А. $I_1 < I_2$ $U_1 = U_2$
 Б. $I_1 = I_2$ $U_1 > U_2$
 В. $I_1 = I_2$ $U_1 = U_2$
 Г. $I_1 = I_2$ $U_1 < U_2$



- Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе принципа их действия.

| Технические устройства | Физические явления |
|--------------------------|--|
| А) гидравлический тормоз | 1) передача давления внутри жидкости |
| Б) жидкостный манометр | 2) поведение жидкости в сообщающихся сосудах |
| В) барометр-анероид | 3) тепловое расширение жидкости |

12. Сопротивление проводника 4 Ом, при этом по нему течет ток 2А. Чему равно напряжение на концах проводника.

13. Сколько энергии израсходовано на превращение в пар воды массой 0,25 кг взятой при 20 °С? (Удельная теплоемкость воды 4200 Дж / кг · °С , удельная теплота парообразования воды $2,3 \cdot 10^6$ Дж/кг)

Задания реального варианта могут НЕ СОВПАДАТЬ с приведенными в демоверсии заданиями