Фетисова Татьяна Алексеевна,

учитель физики

МБОУ города Иркутска СОШ №12

**Физический диктант**

Физические диктанты (или закончи предложение) можно использовать как при письменном опросе, так и устно - в виде зачётной работы. Физический диктант можно проводить после изучения всей темы или после изучения отдельных разделов темы.

**8 класс**

**Тема «Тепловые явления»**

**I.**

1. Тепловыми явлениями называют ….
2. Температуру тел измеряют с помощью… и выражают в …
3. Тепловым движением называют …
4. Внутренней энергией тела называют …
5. Внутреннюю энергию тела можно изменить двумя способами: …
6. Теплопередачей называют…
7. Теплопроводностью называют …
8. Явление конвекции состоит …

**I I.**

1. Количеством теплоты называют …
2. Количество теплоты обозначают буквой … и измеряют в …
3. Удельной теплоёмкостью вещества называют…
4. Удельную теплоёмкость обозначают буквой …и измеряют в …
5. Чтобы вычислить количество теплоты, надо знать …
6. Напишите формулу для расчёта количества теплоты, необходимого для нагревания тела или выделяемого при охлаждении: …
7. Удельной теплотой сгорания топлива называют …
8. Удельную теплоту сгорания обозначают буквой …и измеряют в …
9. Напишите формулу для расчёта количества теплоты, выделяемого при сгорании топлива: …
10. Закон сохранения энергии состоит в том, что …

**Тема «Изменение агрегатных состояний вещества»**

**I .**

1. Одно и то же вещество может находиться в … агрегатных состояниях
2. Плавлением называют …
3. Температурой плавления вещества называют …
4. Отвердеванием называют …
5. Температурой отвердевания вещества называют …
6. Удельной теплотой плавления называют …
7. Удельную теплоту плавления обозначают буквой …и измеряют в …
8. Напишите формулу для расчёта количества теплоты, необходимого для плавления кристаллического тела: …
9. Испарением называют …
10. Насыщенным паром называют …
11. Ненасыщенным паром называют …
12. Конденсацией называют …
13. Кипение – это …
14. Температурой кипения называют …

**I I.**

1. Относительной влажностью воздуха называют … и определяют по формуле …
2. Для определения влажности воздуха используют приборы: …
3. Удельной теплотой парообразования называют …
4. Удельную теплоту парообразования обозначают буквой … и измеряют в …

**I I I.**

1. Тепловыми двигателями называют …
2. Четырёхтактными двигателями называют такие двигатели …
3. Коэффициентом полезного действия называют …
4. КПД обозначают буквой … и измеряют в …

**Тема «Электрические явления»**

**I .**

1. Положительным электрическим зарядом условились называть …
2. Отрицательным электрическим зарядом условились называть …
3. Тела, имеющие заряды одинакового знака …, а тела, имеющие заряды противоположного знака …
4. Электроскоп – это прибор для …
5. Электрическое поле – это …
6. Частицу с самым малым зарядом называют …
7. Электрический заряд обозначают буквой … и за единицу измерения принят …
8. В состав ядра атома входят частицы: …
9. Строение атома водорода, гелия, лития: …

**I I.**

1. Электрическим током называют …
2. Чтобы в проводнике возник и существовал ток, нужно создать …
3. Электрическое поле в проводнике создаётся и поддерживается …
4. Простейшая электрическая цепь состоит: …
5. Электрический ток в металле представляет собой …
6. За направление тока условно приняли …
7. Как выражается сила тока через электрический заряд и время? …
8. Единицу измерения силы тока называют …
9. Прибор для измерения силы тока называется …, обозначается условно на электрической схеме … и включается в цепь …
10. Электрическое напряжение – это …
11. Как можно определить напряжение через работу тока и электрический заряд? …
12. За единицу измерения напряжения принимают …
13. Прибор для измерения напряжения называется …, обозначается условно на электрической схеме … и включается в цепь …
14. Причиной сопротивления является …
15. Сопротивление проводника зависит …
16. Удельным сопротивлением проводника называют …
17. Единицы измерения удельного сопротивления проводника: …
18. Формула для расчета сопротивления проводника: …
19. Закон Ома формулируется: …
20. Формула закона Ома:…

**I I I.**

1. Реостат предназначен для …
2. Как изображают реостат на схемах электрических цепей? …
3. Последовательным соединением проводников называют …
4. Запишите законы последовательного соединения проводников: …
5. Параллельным соединением проводников называют …
6. Запишите законы параллельного соединения проводников: …

**I V.**

1. Работа электрического тока на участке цепи равна …
2. Прибор для измерения работы электрического тока называется … и включает в себя 3 прибора: …
3. Мощностью называют …
4. Формула для расчёта мощности тока: …
5. За единицу мощности принимают …
6. Единицы измерения работы тока и мощности, используемые на практике: …
7. Сформулируйте закон Джоуля-Ленца:…
8. Запишите формулу закона Джоуля-Ленца:…
9. Основная часть лампы накаливания - …
10. Первые изобретатели электрического освещения с помощью ламп накаливания …
11. Причина короткого замыкания: …
12. Назначение предохранителей: …

**Тема «Электромагнитные явления»**

1. Магнитное поле существует вокруг …
2. Магнитными линиями магнитного поля называют …
3. Магнитные линии магнитного поля представляют собой …
4. Направление магнитных линий магнитного поля тока связано с …
5. Электромагнитом называют …
6. Электромагниты применяют …
7. Постоянными магнитами называют …
8. Магнитными полюсами магнита называют …
9. Вращение катушки с током в магнитном поле используется в устройстве …
10. Русский учёный, один из первых в мире изобретателей электрических двигателей: …

**Тема «Световые явления»**

**I .**

1. Луч света – это…
2. Закон прямолинейного распространения света: …
3. Сформулируйте законы отражения света: …
4. Особенности изображения предмета в плоском зеркале: …
5. Сформулируйте законы преломления света: …

**I I.**

1. Линзами называют …
2. Линзы бывают 2 видов: …
3. Оптическая сила линзы – это …
4. Оптическая сила линзы рассчитывается по формуле: …
5. За единицу оптической силы принята …
6. Размеры и расположение изображения предмета в собирающей линзе зависят от …
7. Приведите примеры использования линз в оптических приборах: …