

Демонстрационные материалы для проведения входной диагностической работы по физике в 9 классе

Спецификация

1. Назначение диагностической работы – оценить уровень освоения учащимися материала 8 класса.

2. Характеристика структуры диагностической работы

Работа состоит из 20 заданий с кратким ответом базового уровня сложности.

3. План диагностической работы

№ п/п	Проверяемые элементы содержания	Число заданий в работе
1	Тепловые явления	6
2	Электрические явления	9
3	Магнитные явления	2
4	Механические явления	3

4. Время выполнения работы

На выполнение всей диагностической работы отводится 15 минут.

5. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Максимальный балл за всю работу – 20 баллов.

Схема перевода суммарного первичного балла за выполнение всех заданий
диагностической работы в отметку по пятибалльной шкале

Первичный балл	18 - 20	14 - 17	10 - 13	9 и менее
Отметка по 5-балльной шкале	5	4	3	2

Входная диагностическая работа по физике - 9 класс

Вариант № 1.

1. Какой прибор измеряет температуру?

- а) *термометр* б) *гигрометр* в) *амперметр* г) *барометр*

2. Как называется энергия движения и взаимодействия частиц, из которых состоит тело?

- а) *кинетическая* б) *потенциальная* в) *внутренняя*

3. Может ли осуществляться теплопередача от холодного тела к горячему?

- а) *может* б) *не может* в) *иногда может, а иногда нет*

4. Благодаря какому виду теплопередачи мы можем получать тепло от Солнца?

- а) *теплопроводность* б) *конвекция* в) *излучение*

5. В чем измеряется количество теплоты?

- а) *джоуль* б) *ватт* в) *ампер* г) *градус*

6. Как называется процесс перехода вещества из газообразного состояния в жидкое?

- а) *сублимация* б) *отвердевание* в) *конденсация* г) *плавление*

7. Как взаимодействуют два отрицательно заряженных тела?

- а) *притягиваются*
б) *отталкиваются*
в) *могут притягиваться, могут отталкиваться*

8. Вещества, по которым не может проходить электрический заряд (стекло, резина ...), называются ...

- а) *проводники* б) *диэлектрики* в) *изоляторы*

9. Прибор для обнаружения электрического заряда – это ...

- а) *гальванометр* б) *амперметр* в) *электроскоп*

10. В каких приборах осуществляется разделение положительно и отрицательно заряженных частиц?

- а) *источники тока* б) *переключатель* в) *разделитель*

11. Как называется физическая величина, показывающая, какой заряд проходит через поперечное сечение проводника в единицу времени?

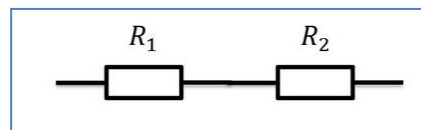
- а) *сила тока* б) *напряжение* в) *сопротивление* г) *мощность*

12. В чем измеряется сопротивление?

- а) ампер б) вольт в) ватт г) ом

13. Как называется данное соединение проводников?

- а) последовательное б) параллельное
в) смешанное



14. Какая характеристика электрической цепи является постоянной при параллельном соединении проводников?

- а) сила тока б) напряжение в) сопротивление

15. Какой буквой обозначается работа электрического тока?

- а) Q б) P в) A г) I

16. Что является источником магнитного поля?

- а) неподвижные заряженные частицы
б) движущиеся заряженные частицы
в) движущиеся нейтральные частицы

17. Как называется неподвижная часть электродвигателя?

- а) статор б) ротор в) коллектор

18. Длина траектории, по которой движется тело, называется ...

- а) перемещение б) путь в) ускорение

19. Движение, при котором скорость тела за равные промежутки времени меняется одинаково, называется ...

- а) равномерное б) равнопеременное в) ускоренное

20. Уравнение равномерного движения:

- а) $x = x_0 + V_{0x}t + \frac{a_x t^2}{2}$ б) $x = x_0 + V_x t$ в) $S_x = \frac{a_x t^2}{2}$ г) $S_x = V_x t$

Входная диагностическая работа по физике - 9 класс

Вариант № 2.

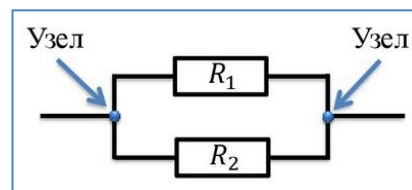
1. Величина, характеризующая степень нагретости тела, - это...
а) температура б) внутренняя энергия в) количество теплоты
2. При повышении температуры внутренняя энергия ...
а) не изменяется б) увеличивается в) уменьшается
3. Как называется процесс передачи тепла от более нагретого тела к менее нагретому?
а) теплоотдача б) теплоразделение в) теплопередача
4. Какой способ теплообмена используется при нагреве воздуха в комнате радиаторами отопления?
а) теплопроводность б) конвекция в) излучение
5. Как называется энергия, которую получает или теряет тело при теплообмене?
а) внутренняя энергия б) тепловая энергия в) количество теплоты
6. Как называется процесс перехода вещества из твердого состояния в жидкое?
а) десублимация б) плавление в) парообразование г) конденсация
7. Как взаимодействуют тела, одно из которых заряжено положительно, а другое - отрицательно?
а) притягиваются
б) отталкиваются
в) могут притягиваться, могут отталкиваться
8. Вещества, хорошо проводящие электрический заряд (железо, вода ...), называются ...
а) проводники б) диэлектрики в) изоляторы
9. Явление приобретения электрического заряда при взаимодействии тел называют ...
а) электролиз б) электризация в) ионизация
10. Упорядоченное движение заряженных частиц – это ...
а) электризация б) электрический ток в) ионизация
11. В чем измеряется напряжение?
а) ампер б) вольт в) ватт г) ом

12. Как называется физическая величина, характеризующая способность проводника препятствовать протеканию электрического тока?

- а) сила тока б) напряжение в) сопротивление

13. Как называется данное соединение проводников?

- а) последовательное б) параллельное
в) смешанное



14. Какая характеристика электрической цепи является постоянной при последовательном соединении проводников?

- а) сила тока б) напряжение в) сопротивление

15. Какой буквой обозначается мощность электрического тока?

- а) Q б) P в) A г) I

16. Какое поле существует вокруг неподвижных электрических зарядов?

- а) электрическое б) магнитное в) электрическое и магнитное

17. Как называется подвижная часть электродвигателя?

- а) статор б) ротор в) коллектор

18. Направленный отрезок, соединяющий начальное и конечное положения тела, называется ...

- а) путь б) ускорение в) перемещение

19. При каком движении скорость тела постоянна?

- а) равномерное б) равнопеременное в) ускоренное

20. Уравнение равноускоренного движения:

- а) $x = x_0 + V_{0x}t + \frac{a_x t^2}{2}$ б) $x = x_0 + V_x t$ в) $S_x = \frac{a_x t^2}{2}$ г) $S_x = V_x t$