**Распределение заданий по темам**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п./п** | **Тема** | **Количество****Заданий** | **Уровень сложности** |
| **А****(базовый)** | **В****(повышенный)** | **С****(высокий)** |
| 1 | Законы взаимодействия и движения тел | 6 | 3 | 1 | 1 |
| 2 | Механические колебания и волны. Звук. | 2 | 2 | - | - |
| 3 | Электромагнитное поле | 3 | 2 | 1 |  |
| 4 | Строение атома и атомного ядра | 2 | 2 | - | - |
|  | Итого | 12 | 9 | 2 | 1 |

**Таблица распределения заданий по уровням сложности**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **задания** **в тесте** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **№ темы** | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 |
| **уровень сложности** | А | А | А | А | А | А | А | А | А | В | В | С |

**Система оценивания результатов выполнения работы.**

Всего 18 баллов.

Каждый правильный ответ части А оценивается 1 баллом (всего 9 баллов).

Каждый правильный ответ части В оценивается 2 баллами (всего 4 баллов).

Верное решение задачи части С оценивается 3 баллами (всего 3 балла).

Часть В:

-приведено правильное решение, запись физической формулы, отражающей физический закон, проведены математические преобразования и расчеты, представлен ответ - 2 балла

- при правильном ходе решения задачи допущены ошибки в математических расчетах – 1 балл,

Часть С:

-приведено полное правильное решение, запись физических формул, отражающих физические законы, применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом, проведены математические преобразования и расчеты, представлен ответ – 3 балла,

- при правильном ходе решения задачи допущены ошибки в математических расчетах – 2 балла,

- при правильной идее решения допущена ошибка (не более одной) в записи физических законов или использованы не все исходные формулы, необходимые для решения – 1 балл;

- отсутствие решения, более одной ошибки в записях физических формул, использование неприменимого в данных условиях закона и т.п. – 0 баллов.

**Таблица перевода баллов работы в пятибалльную шкалу оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Число набранных баллов | Менее 6 баллов | 6-9 баллов | 10-12баллов | 13-16 баллов |

**5. Время выполнения работы**

На выполнение работы отводится 45 минут.

**Промежуточная аттестация**

**Физика 9 класс**

**Вариант (примерный)**

**Часть А** *Выберите один правильный ответ*

* + 1. В каких единицах СИ измеряется время?

1) мин 2) км/ч 3) м/с 4) с 5) м/с2

2. По какой формуле можно определить проекцию перемещения при равномерном прямолинейном движении?

1)  2) 3)*t* 4) 5)

3. Второй закон Ньютона определяется формулой:

1) 2)*F = kx 3)*  4)  5) 

4. Частота колебаний напряжения в электрической цепи России равна 50 Гц. Определите период колебаний.

1) 0,02 с 2)1,25 с 3)50 с 4) 25 с

5. Амплитуда свободных колебаний тела равна 8 см. Какой путь прошло тело за полный период колебаний?

1) 8 см 2) 16 см 3)24 см 4) 32 см

6.



7. - излучение – это

1) поток ядер гелия 2) поток протонов

3) поток электронов 4) электромагнитные волны большой частоты

8.

9. Сколько протонов и нейтронов содержится в ядре элемента 

1) 82 протона, 214 нейтронов

2) 82 протона, 132 нейтрона

3) 132 протона, 82 нейтрона

4) 214 протонов, 82 нейтрона

**Часть В** *Представьте решение задачи, выберите один правильный ответ*

10. Определите силу, под действием которой тело массой 500 г движется с ускорением 2 м/с2.

1) 1 Н 2) 100 Н 3) 1000 Н 4) 250 Н

11. На какую длину волны нужно настроить радиоприемник, чтобы слушать радиостанцию «Наше радио», которая вещает на частоте 101,7 МГц?. Скорость распространения электромагнитных волн

с = 3·108 м/с.

1) 2,950 км 2) 2,950 м 3) 2,950 дм 4) 2,950 см

**Часть С** *Представьте полное решение задачи*

12. Автомобиль массой 1500 кг, двигаясь равноускоренно из состояния покоя по горизонтальному пути под действием силы тяги 3000 Н, приобрёл скорость 72 км/ч. Не учитывая сопротивление движению, определите, через сколько секунд эта скорость была достигнута.