Оценочные материалы для промежуточной аттестации по предмету «Физика» 9 класс

Итоговая работа состоит из 13заданий, рассчитана на один урок (40 мин)

Задания 1-10 – задания с выбором одного правильного ответа, на проверку знаний теории и умения применять знания.

Задания 11- 13 - необходимо выполнить подробное решение: оформить задачи, записать формулу, провести вычисления по формуле и записать ответ.

Распределение заданий по темам

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Тема | Количество  заданий | Уровень сложности | |
| базовый | повышенный |
| 1 | Законы взаимодействия и движения тел | 6 | 4 | 2 |
| 2 | Механические колебания и волны. Звук. | 2 | 2 | - |
| 3 | Электромагнитное поле | 3 | 2 | 1 |
| 4 | Строение атома и атомного ядра | 2 | 2 | - |
|  | Итого | 13 | 10 | 3 |

Критерии оценивания:

Каждый правильный ответ 1- 10 задания оценивается 1 баллом (всего 10 баллов).

Каждый правильный ответ 11- 13 оценивается 3 баллами (всего 9 баллов).

Задания 11-13:

-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.

Отметка «5» ставится, если набрано 16-19 баллов

Отметка «4» ставится, если набрано 13 - 15 баллов

Отметка «3» ставится, если набрано 8- 12 баллов

Отметка «2» ставится, если набрано менее 7 баллов

*Выберите один правильный ответ*

* 1. В каких единицах СИ измеряется ускорение?

а) мин б) км/ч в) м/с г) м/с2

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

а)  б) в) г)

3. Импульс тела определяется формулой:

а) б) *F=kx*  в)  г) 

4. При измерении пульса человека было зафиксировано 75 пульсаций крови за 1 минуту. Определите период сокращений сердечной мышцы.

а) 0,8 с б) 1,25 с в) 60 с г) 75 с

5. Амплитуда свободных колебаний тела равна 3 см. Какой путь прошло это тело за 1/2 периода колебаний?

а) 3 см б) 6 см в) 9 см г) 12 см

6. При увеличении ёмкости конденсатора, включённого в колебательный контур, период электромагнитных колебаний:

а) не изменится б) увеличится

в) уменьшится г) может как увеличиться, так и уменьшиться

7. излучение – это

а) вторичное радиоактивное излучение при начале цепной реакции

б) поток нейтронов, образующихся в цепной реакции

г) электромагнитные волны

д) поток электронов

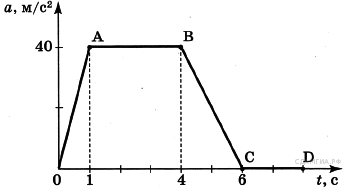
8. Какова индукция магнитного поля, в котором на проводник с током 25 А действует сила 0,05 Н? Длина проводника 5 см. Направления линий индукции и тока взаимно перпендикулярны.

а) 0,004 Тл б) 0,04 Тл в) 0,4 Тл г) 4 Тл

9. В ядре элемента  содержится

а) 92 протона, 238 нейтронов

б) 146 протонов, 92 нейтрона

в) 92 протона, 146 нейтронов

г) 238 протонов, 92 нейтрона

10. На рисунке представлен график зависимости ускорения от времени для тела, движущегося прямолинейно. Равноуско­ренное движение соответствует участку

а) *OA* б) *AB* в) *BC* г) *CD*

*Представьте развернутое решение задачи.*

11. Лыжник съехал с горки за 6 с, двигаясь с постоянным ускорением 0,5 м/с2. Определите длину горки, если известно, что в начале спуска скорость лыжника была равна 18 км/ч.

12. Спустившись с горки, санки с мальчиком тормозят с ускорением 2 м/с2. Определите величину тормозящей силы, если общая масса мальчика и санок равна 45 кг.

13. Радиостанция работает на частоте 60 МГц. Найдите длину электромагнитных волн, излучаемых антенной радиостанции. Скорость распространения электромагнитных волн с = 3·108 м/с.