Методическая разработка

преподавателя физики ГАПОУ СО «СТПТ и АС» Дьяченко С.В.

«Материалы тестирования по общеобразовательной дисциплине «Физика»»

представляет собой КОС (контрольно-оценочное средство) или учебно-методический комплекс (УМК) контроля по общеобразовательной дисциплине «Физика» в свете реализации ФГОС. Данная разработка используется преподавателем физики Дьяченко С.В. в педагогической деятельности. Своим опытом преподаватель делится с коллегами.

Методическая разработка содержит

1. Пояснительную записку,
2. Критерии оценки,
3. Вариативность,
4. Общие задания,
5. Ключ,
6. Бланк ответа.

В тесте предложены задания из общего курса физики по 23 темам. Задания на знание основных понятий и законов физики, и умение применять их при решении задач. Тест содержит 164 вопроса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер и название раздела физики | Номер и название темы раздела физики | Номера вопросов теста по данной теме |
| 1. Механика
 | 1. Кинематика
 | 1 - 20 |
| 1. Динамика
 | 21 - 33 |
| 1. Импульс. Энергия. Работа. Мощность.
 | 34 - 40 |
| 1. Статика и гидростатика
 | 41 - 46 |
| 1. Колебания и волны
 | 47 - 53 |
| 1. Молекулярная физика. Термодинамика.
 | 1. Молекулярное строение вещества
 | 54 - 57 |
| 1. Идеальный газ. Изопроцессы
 | 58 - 62 |
| 1. Термодинамика
 | 63 - 73 |
| 1. Агрегатные состояния вещества
 | 74 - 78 |
| 1. Электродинамика
 | 1. Закон Кулона и напряжённость электрического поля
 | 79 - 85 |
| 1. Потенциал поля. Поле плоского конденсатора. Энергия плоского конденсатора
 | 86 - 92 |
| 1. Законы постоянного тока
 | 93 - 101 |
| 1. Токи в разных средах
 | 102 - 106 |
| 1. Магнитное поле. Движение частиц в магнитном поле.
 | 107 - 111 |
| 1. Явление электромагнитной индукции
 | 112 - 118 |
| 1. Электромагнитные колебания и волны
 | 119 - 129 |
| 1. Оптика
 | 1. Геометрическая оптика
 | 130 - 132 |
| 1. Волновая оптика
 | 133 - 137 |
| 1. Основы специальной теории относительности
 | 1. Специальная теория относительности
 | 138 - 139 |
| 1. Квантовая физика
 | 1. Фотонная теория света
 | 140 - 142 |
| 1. Боровская модель атома
 | 143 - 146 |
| 1. Физика атомного ядра
 | 147 - 157 |
| 1. Методы научного познания и физическая картина мира
 | 1. Методы познания в физике
 | 158 - 164 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

В методической разработке можно легко изменять

- вопросы в вариантах,

- количество вариантов,

- количество вопросов в вариантах,

что делает разработку универсальной и мобильной.