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.