**АННОТАЦИЯ**

к тестовым заданиям для проведения компьютерного тестирования в рамках прохождения процедуры сертификации по должности «Учитель физики»

Автор-составитель: методист по физике КРИПКиПРО Л.Д. Урванцева

Количество тестовых заданий: 146

При подготовке к сертификации в форме компьютерного тестирования по разделу «Теория и методика преподавания физики» необходимо уделить внимание изучению следующих тем и проблем:

1. Графические зависимости физических величин
2. Расчет физических величин, представленных в виде таблиц
3. Задания расчет физических величин, полученных экспериментально
4. Задания на выполнение расчетов величин, полученных из электрических цепей
5. Расчетные задачи с делением формулы на формулу
6. Расчетные задачи в общем виде по курсу физики
7. Физические методы научного познания
8. Определение физических величин с учетом погрешностей

Список литературы для подготовки к тестированию:

1. Олимпиадные задачи по физике [Текст] / С.Б. Вениг и др. – М.: Вентана –Граф, 2007.
2. Лукашик, В.И. Сборник школьных олимпиадных задач по физике: кн. для учащихся 7 – 11 кл. общеобразовательных учреждений [Текст]/ В.И. Лукашик, Е.В. Иванова. – М.: Просвещение, 2007.
3. Генденштейн, Л.Э., Кирик Л.А., И.М. Гельфгат. Задачи по физике с примерами решений. 7 – 9 классы [Текст] / Под ред. В.А. Орлова. – М.: Илекса, 2005.
4. Гельфгат, И.М., Генденштейн, Л.Э., Кирик, Л.А. 1001 задача по физике с ответами, указаниями, решениями [Текст] / И.М. Гельфгат, Л.Э. Генденштейн, Л.А. Кирик – М.: Илекса, 2008.
5. Гольдфарб, Н.И. Физика. Задачник. 9 – 11 классы: Пособие для общеобразовательных учреждений [Текст] / Н.И. Гольдфарб – М.: Дрофа, 2007.
6. Всероссийские олимпиады по физике [Текст] / Под ред. С.М. Козела, В.П. Слободянина. – М.: Вербум-М, 2005.
7. Касаткина, И. Л.. Репетитор по физике. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика. Изд-е 2-е исправленное и переработанное [Текст] / Под ред. Т.В. Шкиль. – Ростов н/Д: изд-во «Феникс», 2002 - 832 с.
8. Касаткина, И. Л.. Репетитор по физике. Электромагнетизм. Колебания и волны. Оптика. Элементы теории относительности. Физика атома и атомного ядра. Изд-е 3-е исправленное и переработанное [Текст]/ Под ред. Т.В. Шкиль. – Ростов н/Д: изд-во «Феникс», 2003. - 832 с.
9. Резницкий, Э.Л. Физика. Задачник-репетитор. 10-11 классы. Пособие для учащихся общеобразоват. учреждений. В 3 ч. – Ч. 1 [Текст] / Э.Л. Резницкий. - М.: Просвещение, 2012.- 352с
10. Резницкий, Э.Л. Физика. Задачник-репетитор. 10-11 классы. Пособие для учащихся общеобразоват. учреждений. В 3 ч. – Ч. 2 [Текст] / Э.Л. Резницкий. – М.: Просвещение, 2012.- 318с
11. Резницкий, Э.Л. Физика. Задачник-репетитор. 10-11 классы. Пособие для учащихся общеобразоват. учреждений. В 3 ч. - Ч. 3 [Текст] / Э.Л. Резницкий. – М.: Просвещение, 2012.- 224с
12. Гольдфарб, Н. И. Физика. Задачник 9-11 кл.: Пособие для общеобразоват. Учеб. заведений [Текст] / Н.И. Гольдфарб – 4-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2002.
13. Рымкевич, А. П. Физика. Задачник 10-11 кл.: Пособие для общеобразоват. учеб. заведений [Текст] / А.П. Рымкевич - 6-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2003.
14. Степанова, Г. Н. Сборник вопросов и задач по физике. Для 10-11 классов средней общеобразовательной школы [Текст] / Г.Н. Степанова – СПб.: «Специальная литература», 1997.
15. Кабардин, О. Ф.. Физика: Справ. Материалы: Учеб. пособие для учащихся [Текст] / О.Ф. Кабардин – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Просвещение, 2002.
16. Кабардин, О. Ф., Орлов, В.А.. Сборник экспериментальных заданий и практических работ по физике: 9-11 классы: учеб. Пособие для учащихся общеобразоват. учреждений [Текст] / О.Ф. Кабардин, В.А. Орлов; под ред. Ю.И. Дика. – М.: Астрель: Транзиткнига, 2005.
17. Кирик, Л. А., Дик, Ю.И. Физика. 10 кл. [Текст]: Сборник заданий и самостоятельных работ / Л.А. Кирик, Ю.И. Дик – 2-е изд. – М.: Илекса, 2005.
18. Хребтов, В.А. Решаем задачи по физике. 9-11 классы [Текст] / В.А Хребтов.- СПб.: Издательский Дом «Литера», 2011.
19. Вишнякова, Е.А., Макаров, В.А., Семенов, М.В., Черепецкая, Е.Б., Чесноков, С.С., Якута, А.А. Отличник ЕГЭ. Физика. Решение сложных задач [Текст] / Под ред. В.А. Макарова, М.В. Семенова, А.А. Якуты; ФИПИ. - М.: Интеллект-Центр, 2010.