

Всероссийская олимпиада школьников по физике
2019-2020 учебный год
Муниципальный этап
Свердловская область

7 класс
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект заданий муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике составлен в соответствии с «Методическими рекомендациями по проведению школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников в 2019/2020 учебном году по физике» Центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по физике.

Задания ориентированы на наиболее распространенные учебники и программы:

- 1.Перышкин А.В. Физика-7, М., Дрофа;
- 2.Громов С.В., Родина Н.А. Физика – 7, М., Просвещение.

При составлении комплекта учитывался порядок и сроки прохождения определённых тем, а также наличие у обучающихся математических знаний и навыков к моменту проведения муниципального этапа (конец ноября).

Комплект включает в себя 4 задачи различного уровня сложности.

Краткое описание заданий:

Задача 1.

В задаче необходимо по приведенному изображению прибора установить его цену деления, диапазон измерений, определить показания прибора. Также задача предусматривает умение работать с единицами измерений физических величин.

Задача 2.

Стандартная задача на относительность движения. Возможны сложности с математическими преобразованиями.

Задача 3

Задача по кинематике равномерного движения и построению графиков движения. Требуется: умение определять среднюю скорость движения, умение строить графики, умение работать с единицами измерения времени.

Задача 4.

Комбинированная задача, в которой необходимо использовать некоторые экспериментальные умения, а именно определять площадь фигуры неправильной формы.

Все задачи составлены таким образом, что учащимся предлагается ответить на ряд вопросов, сформулированных в условии. Тем самым им предлагается серия подсказок-вопросов, отвечая на которые они смогут правильно и полностью решить задачу. В то же время, если в задаче имеется несколько вопросов, то даже неподготовленные участники олимпиады смогут

набрать какие-то баллы за решение данной задачи, обеспечив себе ненулевой результат при выполнении задания.

Таким образом, предлагаемый комплект заданий ориентирован на отбор учащихся 7 классов общеобразовательных учреждений, обладающих знаниями и умениями, необходимыми для участия в региональном этапе Всероссийской олимпиады учащихся 7 – 8 классов по физике имени Дж. К. Максвелла.

Важная информация, которую организаторам олимпиады необходимо заранее довести до сведения участников: каждому участнику олимпиады по физике необходимо при себе иметь калькулятор, линейку, карандаш и стирательную резинку!

Автор составитель задания Ольга Викторовна Инишева, заведующая кафедрой физики и астрономии, заместитель директора по научной работе Специализированного учебно-научного центра Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, председатель жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады учащихся 7 – 8 классов по физике имени Дж. К. Максвелла (2016 – 2019 года), член жюри заключительного этапа этой же олимпиады. Тел. 89126052468, o.v.inisheva@urfu.ru