

Всероссийская олимпиада школьников по физике
2018-2019 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 2018/2019 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 приведенной фотографии прибора установить его цену деления, диапазон измерений, определить показания прибора по двум шкалам, установить соответствие между разными шкалами, имеющимися у прибора.

Задача 2.

Достаточно простая задача, в которой необходимо определить время, за которое заполняется бассейн при разных режимах работы насосов. Задачи такого типа неоднократно решались в более младших классах на уроках математики.

Задача 3

Комбинированная задача по кинематике равномерного движения. Требуется: умение определять среднюю скорость, умение работать с графиками и получать информацию из них, умение решать задачи о встрече тел.

Задача 4.

Задача на перевод единиц измерения: длина, масса, плотность.

Максимальный балл за каждую задачу – **10 баллов**, максимальный балл за все задание – **40 баллов**.

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 слабые 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!

Важная информация для членов жюри: при проверке следует придерживаться рекомендации по оформлению чернового протокола проверки, который находится в начальной части файла «Разбор и критерии проверки».

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 – 2018 года), 89126052468, o.v.inisheva@urfu.ru