

Рекомендации для районных предметных жюри

Задачи составлены на основе поступившего от центральной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по физике документа с именем «Образцы олимпиадных заданий для муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике в 2013/2014 учебном году». Задачи адаптированы к уровню подготовки школьников Алтайского края с учетом опыта проведения олимпиад прошлых лет.

Задачи столь различного уровня предлагаются из-за разнообразия существующих в крае учебных заведений.

Даже победитель олимпиады вовсе не должен правильно решить большинство задач.

Для получения максимального балла за задачу точные совпадения ответов участников с предлагаемыми ответами совсем **не обязательны!** В приведенных ответах вполне возможны опечатки.

Рекомендуем Вам при проверке оценивать решения всех задач в баллах, например, так:

Приступил к решению, потратил существенное время	1 балл
Есть верные идеи, но задача не решена	5 балла
Почти решил, но есть ошибки	8 баллов
Все решено без замечаний	10 баллов.

Просим на первом листе работы участника олимпиады (там, где фамилия, имя и адрес) указывать красным карандашом или ручкой число баллов, полученных за каждую задачу и полное число баллов за все решенные им задачи.

Возможные (не единственные) ответы к задачам

Задача 9-1. Равновесие рычага. Возрастет по крайней мере на 10^3 Н.

Задача 9-2. Катящееся колесо. $m(g + \frac{v_0^2}{4R})$, $m(g - \frac{v_0^2}{4R})$

Задача 9-3. Пузырьки. Нет.

Задача 9-4. Разные скорости. Около 16 м/с.

Задача 9-5. Дом. Примерно 160 тонн.