

**1-ая ЖАУТЫКОВСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
МАТЕМАТИКЕ И ФИЗИКЕ, АЛМАТЫ 2005**

***Физика, теоретический тур***

**ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**

1. Перед тем начинать выполнять задания просим Вас внимательно прочитать эти правила.
2. Время, выделенная Вам для выполнения задания 4 часа. Задание состоит из 4 задач.
3. В Вашем конверте имеются ручка, лист с условиями задач, листы для ответов и листы для черновых записей.
4. Листы для черновых записей (ничем не отмеченные чистые листы) Вы можете использовать по Вашему усмотрению. Они не рассматриваются при проверке Вашей работы.
5. Листы для ответов отмечены в верхней части таблицей для заполнения. Ваше решение оценивается по записям сделанным на этих листах. Поэтому будьте внимательно при их оформлении. Пишите Ваше решение только на лицевой стороне этих листов и не выходите за их поля.
6. Решение каждой задачи должен начинаться с новой страницы листа ответов. Если решение одной задачи не помещается на одном листе, то их можно продолжить на следующем листе.
7. Перед сдачей Вашей работы дежурному преподавателю внимательно заполняйте верхнюю таблицу на **каждом** листе ответов. Обязательно должно быть заполнено **все** графы таблицы. Укажите Вашу страну (в графе «**Страна**»), Ваш код (в графе «**Код студента**»), Номер задачи, решение которого записано на этой странице (в графе «**Номер задачи**»), Номер страницы листа ответов (в графе «**Страница**»). Все листы ответов должно быть пронумеровано сквозной нумерацией. В графе «**Подпись**» Вы должны расписываться. Верхние таблицы листов ответов должен быть заполнен независимо от того есть ли записи или нет на этих листах.
8. После окончания работы Вы должны аккуратно сложить Вашу ручку и все листы в конверт в следующем порядке: а)Правило оформления, б)Условие задач, в)Листы ответов в порядке нумерации, г)Листы для черновых записей в любом порядке.
9. Вам не разрешается выносить никакие листы и предметы из класса.
10. Еще раз прочитайте эти правила перед тем окончательно закончить Вашу работу.

## 35<sup>th</sup> International Physics Olympiad

Pohang, Korea, 15 ~ 23 July 2004

Теоретический тур

Суббота, 17 июля 2004 года

Прочитайте, пожалуйста, эту страницу в первую очередь:

1. Время выполнения задания 5 часов. Теоретическое задание состоит из трёх вопросов.
2. Используйте только выданную вам ручку.
3. Пишите *только на лицевой стороне листа*. Не выходите за поля листа.
4. Начинайте решение каждого вопроса на отдельном листе.
5. Для решения каждого вопроса к *чистым листам* прилагается *лист для ответа*, на котором должны быть суммированы полученные вами результаты. Числовые результаты должны быть записаны с таким количеством значащих цифр, которое указано в задании.
6. Вы можете записывать на *чистых листах* результаты ваших вычислений и всё, что вы считаете необходимым для решения задачи. Пожалуйста, используйте *как можно меньше текста*; ваше решение выражайте главным образом в виде формул, чисел и графиков.
7. В верхней части каждого листа укажите код вашей страны ( **Country Code**), ваш студенческий номер (**Student Code**), номер вопроса (**Question Code**), текущий номер каждого листа (**Page Number**) и общее число *чистых листов*, использованных при решении каждого вопроса ( **Total Number of Pages**). Впишите номер вопроса и буквенное обозначение части вопроса, которую вы рассматриваете, в верхнюю часть каждого листа. Если вы используете *чистый лист* для заметок, которые не должны оцениваться, поставьте большой крест через весь лист и не включайте его в нумерацию.
8. В конце соревнования расположите листы по каждому вопросу в следующем порядке:
  - Лист для ответов.
  - Использованные и пронумерованные листы с решением.
  - Листы, которые не должны оцениваться (черновики).
  - Неиспользованные чистые листы и напечатанное задание.

Положите листы в конверт и оставьте всё на вашем столе. Вам не разрешается выносить из комнаты никакие листы.

## 34-ая Международная Олимпиада по физике

Тайпэй, Тайвань

Экспериментальная часть

6 августа, среда, 2003

Время проведения - 5 часов

До начала работы ознакомьтесь с правилами, которых вы должны придерживаться:

1. Пользуйтесь только предоставленной Вам ручкой.
2. Пишите только на лицевой стороне бумаги.
3. Свои ответы пишите по возможности кратко, старайтесь вложить основную информацию в формулы, числа и графики. Если полученный Вами окончательный результат - число, подчеркните его волнистой линией.
4. Пишите на чистых листах бумаги результаты своих измерений и всю ту информацию, которую Вы хотите включить в свой ответ и которую предлагаете учесть при оценке Вашего ответа.
5. Обязательно заполняйте выделенные поля в начале каждого листа: **Страна (Country)**, **Номер учащегося (Student No.)**, а также для каждого вопроса: **Название раздела (Section label)**, **Номер вопроса (Question No.)**, **Номер листа (Page No.)** и **Общее количество листов (Total No. of pages)**, используемых для данного вопроса и предлагаемых Вами для оценки. Листы для черновых записей, которые не должны быть оценены, зачеркните большим крестом на всю страницу и не включайте их в нумерацию.
6. Закончив работу, расположите все листы своего задания согласно нумерации.
7. Отрезки, изображающие пределы погрешностей измерений, наносите на графики только в части А эксперимента.

**Внимание: Не смотрите прямо навстречу лазерному лучу. Вы можете повредить глаза!!**