

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Отчёт о лабораторной работе № 6

Работа с системой компьютерной вёрстки T_EX

Вариант: $\text{int}("P3131"[-1]) * 10 + 5 = \mathbf{15}$

Выполнил:

Студент группы P3131

Дядев Владислав Александрович

Проверила:

Авксентьева Е. Ю.

(к.п.н., доцент факультет ПИиКТ)

XL Международная олимпиада школьников по физике

В этом году Международная физическая олимпиада (МФО) школьников проходила в Мексике, в городе Мерида. Из-за тревожной эпидемиологической обстановки в этой стране часть команд отказалась от участия в олимпиаде. В Мериду прибыли только 316 школьников из 69 стран (для сравнения - в прошлом году во Вьетнаме было 376 участников из 76 государств).

В сборную команду России вошли:

Трегубов Дмитрий - Киров, ФМЛ, учителя-наставники Канин Павел Евгеньевич, Гырдымов Михаил Владимирович,

Землянов Владислав - Урай (Ханты-Мансийский автономный округ), гимназия, учитель-наставник Козловская Зоя Георгиевна,

Кудряшова Нина - Бийск, Бийский лицей Алтайского края, учитель-наставник Аполонский Александр Николаевич,

Дорошенко Андрей - Омск, лицей 92, учитель-наставник Афанасьева Юлика Александровна,

Старков Григорий - Ноябрьск (Ямало-Ненецкий автономный округ), школа 7, учитель-наставник Ткачук Игорь Викторович.

Команду России возглавили профессор Московского физико-технического института (МФТИ) Станислав Миронович Козел и доцент МФТИ Валерий Павлович Слободянин. В составе российской делегации в качестве наблюдателя работал доцент МФТИ Михаил Николаевич Осин.

Как и в прошлые годы, восемь кандидатов в команду России были приглашены на последние трехнедельные летние сборы, на которых отрабатывались навыки экспериментальной работы на сложном современном оборудовании и дополнительно изучались элементы специальной теории относительности, волновой оптики, ядерной физики и ряд других тем, входящих в программу МФО. Во время сборов с командой работали преподаватели кафедры общей физики МФТИ, СУНЦ МГУ, научные сотрудники институтов Российской академии наук, а также студенты Физтеха - победители Международных физических олимпиад прошлых лет.



Обсерватория майя (Мексика)



Команда России на XL МФО. Слева направо: Г.Старков, А.Дорошенко, Н.Кудряшова, С.М.Козел, Маша - гид нашей команды, В.Землянов, Д.Трегубов

На олимпиаде участникам были предложены три теоретические задачи и два экспериментальных задания. Каждая задача и каждое задание оценивались из 10 баллов. Таким образом, максимальное количество баллов, которое мог набрать каждый из участников олимпиады, равнялось 50.

Оба тура олимпиады - теоретический и экспериментальный - оказались крайне трудоемкими. Ниже приведен список из 11 лидирующих стран (согласно их рейтингу):

| № | Страна | Количество медалей | | | Сумма баллов |
|----|-----------|--------------------|---------|--------|--------------|
| | | золото | серебро | бронза | |
| 1 | Китай | 5 | | | 216 |
| 2 | Корея | 4 | 1 | | 186 |
| 3 | Индия | 4 | 1 | | 180 |
| 4 | Тайвань | 3 | 2 | | 179 |
| 5 | США | 4 | 1 | | 176 |
| 6 | Россия | 3 | 2 | | 165 |
| 7 | Румыния | 3 | 2 | | 161 |
| 8 | Сингапур | 2 | 3 | | 154 |
| 9 | Таиланд | 1 | 4 | | 152 |
| 10 | Индонезия | 1 | 3 | 1 | 148 |
| 11 | Япония | 2 | 1 | 2 | 144 |

Как видно из таблицы, лидерство на олимпиаде захватили страны из Юго-Восточной Азии. Команды этих стран устойчиво добиваются высоких результатов в Международных олимпиадах и по другим предметам.

Члены сборной России показали следующие результаты:

| Участник | Теория | Эксперимент | Сумма баллов | Медаль |
|--------------------|--------|-------------|--------------|--------|
| Старков Григорий | 21,45 | 14,00 | 35,45 | золото |
| Землянов Владислав | 20,60 | 13,65 | 34,75 | золото |