

миллиамперметр переменного тока (диапазон измерений 50 мА), звуковой генератор школьный (диапазон изменения частоты 50 – 5000 Гц, выходное сопротивление 5 Ом), осциллограф лабораторный ОМШ (работать с нажатой кнопкой 1 В/дел или

3 В/дел), соединительные провода, миллиметровая бумага.

2. Используя предложенное оборудование, проведите измерения коэффициента трения дерева по дереву разными способами и оцените погрешности полученных результатов.

Призеры олимпиады

Дипломы I степени

по 9 классам получили

Калинин Вячеслав – Клин, школа 1,
Манаков Андрей – Озерск Челябинской обл., ФМЛ 39,
Клименко Алексей – Москва, Московская государственная Пятьдесят седьмая школа,
Гатанов Тимур – Санкт-Петербург, ФМГ 30;

по 10 классам –

Вавилов Виталий – Набережные Челны, Классический лицей 78,
Многолетний Владимир – Северодвинск, школа-лицей 17,
Шутович Андрей – Санкт-Петербург, лицей «ФТШ»,
Салтыков Петр – Дубна, лицей «Дубна»,
Попов Илья – Москва, лицей «Вторая школа»;

по 11 классам –

Панов Евгений – Челябинск, ФМЛ 31,
Хегай Александр – Новосибирск, школа-колледж 130,
Матвеев Артур – Белорецк, компьютерная школа,
Сырцын Сергей – Саратов, ФТЛ 1,
Мартыанов Владимир – Нижний Новгород, лицей 40,
Акимов Владимир – Тула, муниципальный лицей 2.

Дипломы II степени

по 9 классам получили

Нестеренко Александр – Санкт-Петербург, лицей «ФТШ»,
Карманов Максим – Челябинск, ФМЛ 31,
Четвериков Денис – Вологда, Естественно-математический лицей;

по 10 классам –

Жук Сергей – Вологда, Естественно-математический лицей,
Кузьмин Денис – Киров, ФМЛ,
Алферов Роман – Челябинск, ФМЛ 31,
Шварц Осип – Новосибирск, гимназия 3,
Чепель Владислав – Санкт-Петербург, ФМЛ 239,

Ибрагимов Адиль – Чебоксары, ФМЛ 27,

Ващенко Андрей – Брянск, лицей 1,
Иванов Михаил – Нижний Новгород, лицей 40,
Лукьянов Михаил – Барнаул, гимназия 123,
Харитонов Александр – Дубна, лицей «Дубна»,
Вахов Алексей – Пермь, ФМШ 146;

по 11 классам –

Каган Григорий – Нижний Новгород, ФМЛ 40,
Канделаки Вахтанг – Вологда, школа 32,
Вергелес Сергей – п.Черноголовка Московской обл., экспериментальная школа 75,
Дельцов Василий – Чебоксары, учебно-воспитательный комплекс 54,
Гонтаренко Константин – Москва, СУНЦ МГУ,
Агафонцев Дмитрий – Киров, ФМЛ,
Черемухин Антон – Сергиев Посад, ФМШ 2,
Чудновский Александр – Челябинск, Лингво-гуманитарная гимназия 96,
Матушкин Тимофей – Ноябрьск, школа-лицей 10,
Кравцов Константин – Москва, лицей «Вторая школа»,
Малиновский Юрий – Дубна, лицей «Дубна».

Дипломы III степени

по 9 классам получили

Дзябур Василий – Сергиев Посад, ФМШ 2,
Меньшиков Игорь – Пермь, ФМШ 146,
Головаченко Константин – Брянск, лицей 1,
Терентьев Евгений – Чебоксары, школа-гимназия 34,
Страбыкин Александр – Киров, ФМЛ,
Шемятихин Дмитрий – Ульяновск, школа-гимназия 1,
Королев Кирилл – Челябинск, ФМЛ 31,
Нургалеев Данияр – Казань, ФМЛ 131,
Колотилин Антон – Барнаул, Инженерно-технический лицей,

Принадлежности: штангенциркуль, деревянная катушка из-под ниток, деревянный брусок, нить, булавка.

Сажин Виктор – Москва, экспериментальная гимназия «Дорогомилово» школы 710,

Трубин Кирилл – Санкт-Петербург, Академическая гимназия,
Семенов Дмитрий – Санкт-Петербург, лицей «ФТШ»,
Муравьев Вячеслав – Смоленск, гимназия им. Пржевальского,
Горбунов Ярослав – Москва, лицей «Вторая школа»,
Ефремов Алексей – Санкт-Петербург, ФМЛ 239,

Красин Иван – Калуга, школа 48,
Сызранов Сергей – Москва, экспериментальная школа 91;

по 10 классам –

Емелин Михаил – Нижний Новгород, лицей 40,
Ульянов Андрей – Снежинск, многопрофильная гимназия 127,
Нестеров Константин – Краснодар, школа 89,
Мусиенко Дмитрий – Киров, ФМЛ,
Прокотьев Максим – Ноябрьск, школа-лицей 10,
Полтавский Ярослав – Ноябрьск, школа-лицей 10,
Лемаренко Михаил – Санкт-Петербург, Академическая гимназия,
Ротаев Михаил – Новосибирск, школа-колледж 130,
Шукшин Иван – Волгодонск, профильная школа 24,
Розутов Владимир – Юбилейный Пермской обл., гимназия 3;

по 11 классам –

Курасов Александр – Санкт-Петербург, Аничков лицей,
Власов Михаил – Москва, лицей «Вторая школа»,
Полянский Юрий – Радужный Кировской обл., школа 2,
Шамгунов Артем – Москва, СУНЦ МГУ,
Шапиро Александр – Санкт-Петербург, ФМЛ 239,
Нарышкин Юрий – Чебоксары, Чувашско-турецкий лицей.

Публикацию подготовили
С.Козел, В.Коровин