

2. Определите фокусное расстояние, радиусы кривизны поверхностей и показатель преломления стекла собирающей и рассеивающей линз.

Оборудование: очковая вогнуто-выпуклая линза и двояковогнутая линза на подставках; линейка; экран; деревянный брусок длиной около метра;

лампочка на подставке; аккумулятор; провода.

Публикацию подготовили
С. Козел, В. Коровин

Призеры XXXI Всероссийской олимпиады школьников по физике

Дипломы I степени

по 9 классам получили

Мартьянов Владимир — Нижний Новгород, лицей 40,
Чудновский Александр — Челябинск, школа 96;

по 10 классам —

Имамбеков Адилет — Москва, СУНЦ МГУ,
Цыганков Дмитрий — Москва, СУНЦ МГУ,
Турицын Константин — Новосибирск, школа 130,
Барыгин Илья — Санкт-Петербург, лицей «ФТШ»,
Широковский Николай — п. Заречный Пензенской обл., школа 230;

по 11 классам —

Тиснек Дмитрий — Санкт-Петербург, лицей «ФТШ»,
Воронов Артем — Челябинск, физико-математический лицей.

Дипломы II степени

по 9 классам получили

Каримов Айдар — Березники, школа 3,
Канделаки Вахтанг — Вологда, естественно-математический лицей,
Шапиро Александр — Санкт-Петербург, ФМЛ 239,
Черемухин Антон — Сергиев Посад, физико-математическая школа 2,
Шипулина Галина — Березники, школа 3,
Хегай Александр — Новосибирск, школа 130,
Васильев Михаил — Долгопрудный, школа 5;

по 10 классам —

Кондратенко Ростислав — Москва, школа 444,
Демаков Александр — Березники, школа 3,
Рубцов Григорий — п. Черноголовка Московской обл., школа 82,

Мартьянов Кирилл — Нижний Новгород, лицей 40,
Слизовский Сергей — Санкт-Петербург, академическая гимназия,
Альмухамедов Риф — Ноябрьск, лицей 10,
Соболев Дмитрий — Нижний Новгород, лицей 40,
Храмцов Дмитрий — Новосибирск, СУНЦ НГУ,
Абанин Дмитрий — Ростов-на-Дону, школа 56,
Барышев Владимир — Нижний Новгород, лицей 40;

по 11 классам —

Ильдуганов Николай — Новосибирск, СУНЦ НГУ,
Мальшев Дмитрий — Рыбинск, лицей 2,
Змеев Дмитрий — Березники, школа 3,
Синило Павел — Фрязино, школа 1,
Пестун Василий — Санкт-Петербург, ФМЛ 239.

Дипломы III степени

по 9 классам получили

Жолобов Александр — Киров, физико-математический лицей 35,
Дельцов Василий — Чебоксары, школа 54,
Павловский Евгений — Санкт-Петербург, гимназия 30,
Мовчан Игорь — Москва, школа 57,
Сырицын Сергей — Саратов, ФМЛ 1,
Молганов Антон — Березники, школа 3,
Ефимов Артем — Березники, школа 3,
Игнатъев Алексей — Чебоксары, гимназия 34,
Акимов Вадим — Тула, лицей 73;

по 10 классам —

Сидоренко Игорь — Кирово-Чепецк, школа 6,
Луценко Евгений — Владимир, лицей 1,
Макрушин Сергей — Липецк, школа-лицей 44,

Болотин Игорь — Москва, лицей 1523,
Захидов Александр — Москва, школа 444,
Гагарин Максим — Пермь, школа-гимназия 17,
Каширин Александр — Березники, школа 3,
Макаров Вячеслав — Березники, школа 3;

по 11 классам —

Любинский Илья — Санкт-Петербург, лицей «ФТШ»,
Кулида Дмитрий — Москва, гимназия 1506,
Бодров Сергей — Нижний Новгород, лицей 40,
Чувиков Алексей — Ноябрьск, школа-лицей 10,
Бутыгин Александр — Северодвинск, школа 17,
Русakov Александр — Москва, СУНЦ МГУ,
Кожемяк Алексей — Санкт-Петербург, ФМЛ 239,
Макаров Алексей — Сергиев Посад, ФМЛ 2,
Компанеев Роман — Москва, лицей 1523,
Видьма Константин — Новосибирск, СУНЦ НГУ,
Колеватов Родион — Санкт-Петербург, академическая гимназия,
Лесовой Дмитрий — Воронеж, колледж 1,
Дубинкин Роман — Березники, школа 3.