

РЕЗУЛЬТАТЫ

заочного (отборочного) тура

в секции Физика

| | ФИО | Город | Школа | класс | Название работы | Подсекция | Баллы (задание) | Баллы (тезисы) | Итоговый балл |
|----|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------|--|-----------|-----------------|----------------|---------------|
| 1. | Жукова Виктория Сергеевна | Королев (Юбилейный), Московская обл. | Гимназия №5 | 10кл. | Рычажный движитель для лодки-амфибии | 3 | 100 | 100 | 200 |
| 2. | Воронин Андрей Алексеевич | Саров | Лицей №15 | 11кл. | Разработка методики исследования механизмов формирования вихревой воронки | 2 | 90 | 100 | 190 |
| 3. | Кузьмин Никита Александрович | Саров | Лицей №3 | 11кл. | Разработка методики исследования развития неустойчивости Рэлея-Тейлора | 2 | 100 | 90 | 190 |
| 4. | Турищева Полина Игоревна | Новосибирск | СУНЦ НГУ | 11кл. | Поющий бокал: явление резонанса в тонких оболочках | 2 | 100 | 80 | 180 |
| 5. | Кулыгин Илья Александрович | Саров | Лицей №3 | 11кл. | Термогравитационная конвекция в жидкости | 3 | 100 | 80 | 180 |
| 6. | Слышко Денис Дмитриевич | Подольск, Московская обл. | Лицей №23 | 11кл. | Как работает трансформатор Тесла | 3 | 100 | 80 | 180 |
| 7. | Топоровский Владислав Олегович | Подольск, Московская обл. | Лицей №23 | 10кл. | Подавление скачков напряжения при размыкании цепей, содержащих катушку индуктивности | 1 | 95 | 80 | 175 |
| 8. | Матяш Андрей Александрович | Москва | «Школа на проспекте Вернадского» | 10кл. | Исследование затопленной струи | 2 | 80 | 90 | 170 |

| | ФИО | Город | Школа | класс | Название работы | Подсекция | Баллы (задание) | Баллы (тезисы) | Итоговый балл |
|----|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|---|-----------|-----------------|----------------|---------------|
| 9. | Орлов Алексей Станиславович | Подольск, Московская обл. | Лицей №23 | 10кл. | Изучение формы поверхности вращающейся жидкости | 2 | 100 | 70 | 170 |
| 10 | Репин Александр Сергеевич | Саров | Лицей №15 | 11кл. | Влияние начальной асимметрии на начальную работу гидравлической модели имплозии | 2 | 80 | 90 | 170 |
| 11 | Раковская Ольга Марковна | Москва | Лицей №1511 | 11кл. | Изучение характеристик скоплений галактик: возможные проявления темной материи | 1 | 90 | 80 | 170 |
| 12 | Шмагина Юлия Владимировна | Королев (Юбилейный), Московская обл. | Гимназия №5 | 10кл. | Доработка инверсора для применения в шлифовальной машине | 3 | 85 | 80 | 165 |
| 13 | Мараев Иван Евгеньевич | Москва | Лицей №1511 | 10кл. | Разработка и создание прототипа корпуса диодного лазера | 1 | 85 | 80 | 165 |
| 14 | Кочаровский Денис Владимирович | Нижний Новгород | ШЮИ | 10кл. | Исследование показателя преломления новых материалов. | 3 | 70 | 90 | 160 |
| 15 | Булгатова Юлия Дмитриевна | Нижний Новгород | ШЮИ | 10кл. | Устройство для гомогенизации лазерного излучения | 1 | 100 | 60 | 160 |
| 16 | Голубева Алёна Алексеевна | Саров | Лицей №3 | 9кл. | Как свойства системы влияют на её самоорганизацию | 1 | 80 | 80 | 160 |
| 17 | Корепанова Светлана Васильевна | Глазов | СОШ №15 | 11кл. | Исследование свободного падения тела в натурном и компьютерном эксперименте | 1 | 85 | 75 | 160 |

| | ФИО | Город | Школа | класс | Название работы | Подсекция | Баллы (задание) | Баллы (тезисы) | Итоговый балл |
|----|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|---|-----------|-----------------|----------------|---------------|
| 18 | Тюрин Арсений Владимирович | Подольск, Московская обл. | Лицей №23 | 9кл. | Иллюстрация метода наложения (суперпозиции) токов с помощью расчета и эксперимента | 1 | 100 | 60 | 160 |
| 19 | Фёдоров Антон Сергеевич | Королев (Юбилейный), Московская обл. | Гимназия №5 | 10кл. | Применение механизма Уатта для уборки шасси самолета | 2 | 85 | 70 | 155 |
| 20 | Никишин Андрей Михайлович | Саров | Лицей №15 | 11кл. | Исследование явления возникновения лазерного излучения молекул CO ₂ в самодельном газовом лазере | 2 | 85 | 70 | 155 |
| 21 | Марьевичев Николай Евгеньевич | Нижний Новгород | СОШ №49 | 9кл. | Создание модели захвата робототехнического комплекса с новой технологией осязательства | 3 | 85 | 70 | 155 |
| 22 | Брюханов Кирилл Антонович | Москва | Лицей №1511 | 11кл. | Изучение временных профилей гамма всплесков с присутствием высокоэнергетической компоненты по данным космической обсерватории FERMI | 1 | 75 | 80 | 155 |
| 23 | Журавлёв Кирилл Сергеевич | Нижний Новгород | ШЮИ | 11кл. | Исследование простой энерго-балансной модели климата. | 1 | 85 | 70 | 155 |
| 24 | Михайлов Игорь Евгеньевич | Саров | Лицей №3 | 10кл. | Поверхностное натяжение воды и водных растворов | 1 | 85 | 70 | 155 |
| 25 | Соколов Илья Сергеевич | Нижний Новгород | ШЮИ | 10кл. | Эффективная молниезащита сооружений башенного типа | 1 | 65 | 90 | 155 |

| | ФИО | Город | Школа | класс | Название работы | Подсекция | Баллы (задание) | Баллы (тезисы) | Итоговый балл |
|----|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------|--|-----------|-----------------|----------------|---------------|
| 26 | Морозов Максим Романович | Подольск, Московская обл. | Лицей №23 | 11кл. | Пушка Гаусса | 1 | 100 | 55 | 155 |
| 27 | Рощин Иван Алексеевич | Новосибирск | СУНЦ НГУ | 11кл. | Влияние шероховатости поверхности на величину твердости, измеренную методом наноиндентирования | 1 | 100 | 55 | 155 |
| 28 | Ануров Никита Алексеевич | Подольск, Московская обл. | Лицей №26 | 11кл. | Исследование наступления резонанса под капотом «УАЗ Патриот» | 2 | 100 | 50 | 150 |
| 29 | Волкова Наталья Владимировна | Йошкар-Ола | ПЛИ | 11кл. | Изучение свойств и сфер применения пьезоэлектрических элементов для получения электроэнергии | 3 | 100 | 50 | 150 |
| 30 | Дмитричева Анастасия Алексеевна | Нижний Новгород | ШЮИ | 10кл. | Исследование проявления морских течений в сигнале радиолокатора. | 3 | 80 | 70 | 150 |
| 31 | Панова Ольга Константиновна | Саров | Лицей №15 | 11кл. | Движение за солнцем. эффективность использования солнечных панелей, приводимых в движение водяным трекером | 3 | 100 | 50 | 150 |
| 32 | Кисель Виталий Максимович | Москва | Лицей №1511 | 11кл. | Источник опорного напряжения с расширенным рабочим диапазоном температур | 3 | 55 | 95 | 150 |
| 33 | Харитоновна Лидия Денисовна | Москва | «Школа на проспекте Вернадского» | 10кл. | Моделирование нефтяных разливов в Арктике | 1 | 85 | 65 | 150 |
| 34 | Ильичёв Данила Сергеевич | Москва | «Школа на проспекте Вернадского» | 10 кл. | Моделирование процесса переноса нефти в вихревых течениях | 2 | 85 | 60 | 145 |

| | ФИО | Город | Школа | класс | Название работы | Подсекция | Баллы (задание) | Баллы (тезисы) | Итоговый балл |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------|--|-----------|-----------------|----------------|---------------|
| 35 | Котегов Максим Владимирович | Москва | «Школа на проспекте Вернадского» | 10кл. | Моделирование переноса пластиковых объектов в вихревых течениях | 2 | 85 | 60 | 145 |
| 36 | Смирнов Сергей Дмитриевич | Саров | Школа №5 | 11кл. | Развитие методики визуализации течения при помощи маркеров | 2 | 75 | 70 | 145 |
| 37 | Боровикова Вероника Дмитриевна | Глазов | СОШ №15 | 11кл. | Исследование процессов заряда и разряда конденсатора посредством компьютерного осциллографирования | 3 | 85 | 60 | 145 |
| 38 | Татынов Артем Геннадьевич | Саров | Школа №5 | 10кл. | Создание действующей модели двигателя Стирлинга | 3 | 55 | 90 | 145 |
| 39 | Гриднев Илья Олегович | Белгород | Шуховский лицей | 8кл. | Облакообразование и его особенности на примере региона Белгородской области. Определение погодных изменений по облакам | 2 | 90 | 55 | 145 |
| НЕ ПРОШЛИ В ФИНАЛ | | | | | | | | | |
| 40 | Пуртова Ксения Андреевна | Саров | Лицей №15 | 11кл. | Три способа получения электричества из подручных средств или батарейка для Робинзона Крузо | | 100 | 40 | 140 |
| 41 | Туктарева Ксения Олеговна | Глазов | СОШ №15 | 11кл. | Экспериментальное исследование относительности механического движения | | 90 | 50 | 140 |
| 42 | Кокина Александра Евгеньевна | Нижний Новгород | Лицей №180 | 11кл. | Определение момента инерции тела методом физического маятника. | | 100 | 30 | 130 |
| 43 | Топков Никита Сергеевич | Нижний Новгород | Лицей №40 | 10кл. | Проектирование пружины малой жёсткости | | 40 | 85 | 125 |

| | ФИО | Город | Школа | класс | Название работы | Подсекция | Баллы (задание) | Баллы (тезисы) | Итоговый балл |
|----|--------------------------------|-----------------|------------|--------|---|-----------|-----------------|----------------|---------------|
| 44 | Павлова Мария Александровна | Йошкар-Ола | ПЛИ | 11кл. | Адгезия | | 100 | 20 | 120 |
| 45 | Покровский Максим Павлович | Нижний Новгород | ШЮИ | 9кл. | Использование сонолюминесценции для определения скорости распространения звуковых волн в жидкой среде | | 80 | 40 | 120 |
| 46 | Золотавин Михаил Александрович | Нижний Новгород | ШЮИ | 10кл. | Высокоточные измерения скоростей молекул газа в областях звездообразования | | 85 | 30 | 115 |
| 47 | Сивова Александра Николаевна | Нижний Новгород | Лицей №40 | 11кл. | Полуавтоматический комплекс добычи биогаза | | 75 | 40 | 115 |
| 48 | Скопин Виталий Сергеевич | Нижний Новгород | Лицей №180 | 10 кл. | Поезд на электромагнитной подушке | | 65 | 50 | 115 |
| 49 | Хорев Егор Алексеевич | Нижний Новгород | Лицей №180 | 10кл. | Аддитивные технологии: будущее авиации | | 65 | 40 | 105 |