**Сравнительный отчёт
по предмету: Физика,
11 класс**

**2017 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | СОДЕРЖАНИЕ | Сравнительныйотчёт |
| 1. | Перечень диагностических работ | 3 |
| 2. | Количественные показатели | 3 |
| 3. | Общие результаты | 3 |
| 3.1. | Результаты на уровне региона | 3 |
| 3.2. | Распределение по баллам | 4 |
| 3.3. |  Результаты выполнения работы в разрезе контролируемых элементов содержания | 4 |
| 3.4. | Результаты выполнения работы в разрезе проверяемых навыков | 12 |
| 3.5. | Доля выполнения отдельных заданий | 13 |
| 4. | Индивидуальные результаты | 14 |
| 4.1. | В разрезе заданий | 14 |
| 4.2. |  В разрезе критериев оценивания | 8 |

1. **Перечень диагностических работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диагностическая работа |  |  |
| Физика 11 класс, осень 2016 |  |  |
| Физика 11 класс, зима 2017 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. **Количественные показатели** |  |  |
| Диагностическая работа | Участников |
| Физика 11 класс, осень 2016 | 7 |
| Физика 11 класс, зима 2017 | 10 |
| **3. Общие результаты****3.1. Результаты на уровне общеобразовательной организации** |  |
| Диагностическая работа | Физика 11 класс, зима 2017 | 10 | Средний балл | Средний процент выполнения | Кол-во участников, не преодолевших порог | Доля участников, не преодолевших порог |
| Физика 11 класс, осень 2016 | 7 | 35 | 10.29 | 29.39 | 1 | 14.29 |
| Физика 11 класс, зима 2017 | 5 | 50 | 12.4 | 24.80 | 1 | 20.0 |
| Физика 11 класс, зима 2017 | 5 | 51 | 6.6 | 12.94 | 4 | 80.0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.2. Распределение по баллам** |  |  |
|  | Диагностические работы |  |
| Балл |  |  |
| 4 | 1 |  |
| 6 | 1 | 1 |
| 7 | 3 |  |
| 9 | 1 | 2 |
| 10 | 1 | 1 |
| 11 |  | 1 |
| 12 | 1 | 1 |
| 14 | 1 |  |
| 15 |  | 1 |
| 19 | 1 |  |

|  |
| --- |
| **3.3. Результаты выполнения работы в разрезе** **контролируемых элементов содержания** |
|  | Диагностические работы |
| Контролируемый элемент содержания |  |  |
| 1 МЕХАНИКА | 12.50 |  |
| 1.1 КИНЕМАТИКА | 15.43 |  |
| 1.1 Кинематика. |  | 0.00 |
| 1.1.3 Скорость материальной точки. Сложение скоростей. |  | 0.00 |
| 1.1.3 Скорость материальной точки: | 0.00 |  |
| 1.1.4 Ускорение материальной точки. |  | 100.00 |
| 1.1.4 Ускорение материальной точки: | 0.00 |  |
| 1.1.5 Равномерное прямолинейное движение | 0.00 |  |
| 1.1.6 Равноускоренное прямолинейное движение | 0.00 |  |
| 1.1.7 Свободное падение. Ускорение свободного падения. | 0.00 |  |
| 1.1.8 Движение точки по окружности. | 0.00 |  |
| 1.2 ДИНАМИКА | 15.43 |  |
| 1.2 Динамика. |  | 37.14 |
| 1.2.1 Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона. Принцип относительности Галилея | 20.00 |  |
| 1.2.3 Сила. Принцип суперпозиции сил | 20.00 |  |
| 1.2.3 Сила. Принцип суперпозиции сил. |  | 57.14 |
| 1.2.4 Второй закон Ньютона. |  | 50.00 |
| 1.2.4 Второй закон Ньютона: для материальной точки в ИСО | 20.00 |  |
| 1.2.5 Третий закон Ньютона для материальных точек | 20.00 |  |
| 1.2.5 Третий закон Ньютона для материальных точек. |  | 66.67 |
| 1.2.6 Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. |  | 14.29 |
| 1.2.6 Закон всемирного тяготения: силы притяжения между точечными массами равны | 20.00 |  |
| 1.2.8 Сила упругости. Закон Гука | 20.00 |  |
| 1.2.9 Сила трения. | 20.00 |  |
| 1.3 Статика | 15.43 |  |
| 1.3 Статика. |  | 25.00 |
| 1.3.2 Условия равновесия твердого тела в ИСО | 0.00 |  |
| 1.3.3 Закон Паскаля | 0.00 |  |
| 1.3.4 Давление в жидкости, покоящейся в ИСО | 0.00 |  |
| 1.3.5 Закон Архимеда | 0.00 |  |
| 1.4 ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ В МЕХАНИКЕ | 15.43 |  |
| 1.4 Законы сохранения в механике. |  | 15.38 |
| 1.4.1 Импульс материальной точке | 0.00 |  |
| 1.4.2 Импульс системы тел | 0.00 |  |
| 1.4.2 Импульс системы тел. |  | 0.00 |
| 1.4.3 Закон изменения и сохранения импульса: в ИСО | 0.00 |  |
| 1.4.5 Мощность силы: | 0.00 |  |
| 1.4.6 Кинетическая энергия материальной точки. Закон изменения кинетической энергии системы материальных точек. |  | 33.33 |
| 1.4.6 Кинетическая энергия материальной точки: | 0.00 |  |
| 1.4.7 Потенциальная энергия: | 0.00 |  |
| 1.4.8 Закон изменения и сохранения механической энергии | 0.00 |  |
| 1.5 МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ | 15.43 |  |
| 1.5.1 Гармонические колебания. Амплитуда и фаза колебаний. Кинематическое описание. Динамическое описание. Энергетическое описание (закон сохранения механической энергии). Связь амплитуды колебаний исходной величины с амплитудами колебаний её скорости и ускорения. |  | 33.33 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.3. Результаты выполнения работы в разрезе** **контролируемых элементов содержания** |
| 1.5.2 Период и частота колебаний | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 1.5.4 Поперечные и продольные волны. Скорость распространения и длина волны | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 1.5.5 Звук. Скорость звука | 0.00 |  |  |  |  |  |
| 1.5.5 Звук. Скорость звука. |  | 75.00 |  |  |  |  |
| 2 МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА. ТЕРМОДИНАМИКА | 12.50 |  |  |  |  |  |
| 2.1 МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА | 17.58 |  |  |  |  |  |
| 2.1 Молекулярная физика. |  | 47.06 |  |  |  |  |
| 2.1.10 Модель идеального газа в термодинамике | 80.00 |  |  |  |  |  |
| 2.1.12 Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц N | 80.00 |  |  |  |  |  |
| 2.1.12 Изопроцессы в разреженном газе с постоянным числом частиц N (с постоянным количеством вещества ν) Графическое представление изопроцессов на диаграммах. |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 2.1.13 Насыщенные и ненасыщенные пары. Качественная зависимость плотности и давления, насыщенного пара от температуры, их независимость от объёма, насыщенного пара | 10.00 |  |  |  |  |  |
| 2.1.14 Влажность воздуха. | 10.00 |  |  |  |  |  |
| 2.1.15 Изменение агрегатных состояний вещества: испарение и конденсация, кипение жидкости. |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 2.1.17 Преобразование энергии в фазовых переходах. |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 2.1.4 Диффузия. Броуновское движение. |  | 100.00 |  |  |  |  |
| 2.1.5 Модель идеального газа в МКТ: частицы газа движутся хаотически и не взаимодействуют друг с другом. |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 2.1.6 Связь между давлением и средней кинетической энергией поступательного теплового движения молекул идеального газа (основное уравнение МКТ): | 80.00 |  |  |  |  |  |
| 2.1.7 Абсолютная температура | 80.00 |  |  |  |  |  |
| 2.1.8 Связь температуры газа со средней кинетической энергией поступательного теплового движения его частиц | 80.00 |  |  |  |  |  |
| 2.1.9 Уравнение | 80.00 |  |  |  |  |  |
| 2.2 ТЕРМОДИНАМИКА | 17.58 |  |  |  |  |  |
| 2.2 Термодинамика. |  | 13.79 |  |  |  |  |
| 2.2.10 Максимальное значение КПД. Цикл Карно | 20.00 |  |  |  |  |  |
| 2.2.10 Максимальное значение КПД. Цикл Карно. |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 2.2.11 Уравнение теплового баланса | 10.00 |  |  |  |  |  |
| 2.2.4 Количество теплоты. | 10.00 |  |  |  |  |  |
| 2.2.5 Удельная теплота парообразования | 10.00 |  |  |  |  |  |
| 2.2.6 Элементарная работа в термодинамике | 20.00 |  |  |  |  |  |
| 2.2.7 Первый закон термодинамики | 20.00 |  |  |  |  |  |
| 2.2.9 Принципы действия тепловых машин. КПД | 20.00 |  |  |  |  |  |
| 3 ЭЛЕКТРОДИНАМИКА | 12.50 |  |  |  |  |  |
| 3.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ | 9.36 |  |  |  |  |  |
| 3.1 Электрическое поле. |  | 28.57 |  |  |  |  |
| 3.1.1 Электризация тел и её проявления. Электрический заряд. Два вида заряда. Элементарный электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда. |  | 14.29 |  |  |  |  |
| 3.1.11 Энергия заряженного конденсатора | 30.00 |  |  |  |  |  |
| 3.1.2 Взаимодействие зарядов. Точечные заряды. Закон Кулона | 31.43 |  |  |  |  |  |
| 3.1.2 Взаимодействие зарядов. Точечные заряды. Закон Кулона. |  | 14.29 |  |  |  |  |
| 3.1.3 Электрическое поле. Его действие на электрические заряды | 31.67 |  |  |  |  |  |
| 3.1.4 Напряжённость электрического поля | 28.57 |  |  |  |  |  |
| 3.1.5 Потенциальность электростатического поля. | 31.67 |  |

**3.3. Результаты выполнения работы в разрезе контролируемых элементов содержания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1.6 Принцип суперпозиции электрических полей | 28.57 |  |
| 3.1.6 Принцип суперпозиции электрических полей. |  | 14.29 |
| 3.1.9 Конденсатор. | 30.00 |  |
| 3.2 ЗАКОНЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА | 1.71 |  |
| 3.2 Законы постоянного тока. |  | 56.00 |
| 3.2.1 Сила тока | 30.00 |  |
| 3.2.3 Закон Ома для участка цепи | 30.00 |  |
| 3.2.3 Закон Ома для участка цепи. |  | 0.00 |
| 3.2.4 Электрическое сопротивление. Зависимость сопротивления однородного проводника от его длины и сечения. | 30.00 |  |
| 3.2.7 Параллельное соединение проводников. Последовательное соединение проводников. | 30.00 |  |
| 3.2.8 Работа электрического тока | 30.00 |  |
| 3.2.9 Мощность электрического тока | 30.00 |  |
| 3.3 МАГНИТНОЕ ПОЛЕ | 1.71 |  |
| 3.3.1 Механическое взаимодействие магнитов. Магнитное поле. Вектор магнитной индукции. Принцип суперпозиции магнитных полей. Линии магнитного поля. Картина линий поля полосового и подковообразного постоянных магнитов | 10.00 |  |
| 3.3.2 Опыт Эрстеда. Магнитное поле проводника с током. Картина линий поля длинного прямого проводника и замкнутого кольцевого проводника, катушки с током. | 10.00 |  |
| 3.3.3 Сила Ампера, её направление и величина | 10.00 |  |
| 3.3.4 Сила Лоренца, её направление и величина | 10.00 |  |
| 3.4 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ | 1.71 |  |
| 3.4.1 Поток вектора магнитной индукции | 0.00 |  |
| 3.4.3 Закон электромагнитной индукции Фарадея | 0.00 |  |
| 3.4.4 ЭДС индукции в прямом | 0.00 |  |
| 3.4.5 Правило Ленца | 10.00 |  |
| 3.4.6 Индуктивность | 0.00 |  |
| 3.4.7 Энергия магнитного поля катушки с током | 0.00 |  |
| 3.5 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ II ВОЛНЫ | 1.71 |  |
| 3.5.1 Колебательный контур. Свободные к электромагнитные колебания в идеальном колебательном контуре | 0.00 |  |
| 3.6 ОПТИКА | 1.71 |  |
| 3.6.2 Законы отражения света. | 0.00 |  |
| 3.6.3 Построение изображений в плоском зеркале | 0.00 |  |
| 3.6.4 Законы преломления света. | 0.00 |  |
| 3.6.6 Собирающие и рассеивающие линзы. Тонкая линза. Фокусное расстояние и оптическая сила тонкой линзы | 0.00 |  |
| 3.6.7 Формула тонкой линзы: | 0.00 |  |
| 3.6.8 Ход луча, прошедшего линзу под произвольным углом к её главной оптической оси. Построение изображений точки и отрезка прямой в собирающих и рассеивающих линзах и их системах | 0.00 |  |
| 4 ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ | 12.50 |  |
| 4.1 Инвариантность модуля скорости света в вакууме. Принцип относительности Эйнштейна | 6.67 |  |
| 4.2 Энергия свободной частицы | 6.67 |  |
| 4.3 Связь массы и энергии свободной частицы | 6.67 |  |

**3.3. Результаты выполнения работы в разрезе контролируемых элементов содержания**

|  |  |
| --- | --- |
| 5 КВАНТОВАЯ ФИЗИКА | 12.50 |
| 5.1 КОРПУСКУЛЯРНО-ВОЛНОВОЙ ДУАЛИЗМ | 8.00 |
| 5.1.2 Фотоны. | 10.00 |
| 5.2 ФИЗИКА АТОМА | 8.00 |
| 5.2.1 Планетарная модель атома | 10.00 |
| 5.2.2 Постулаты Бора. Излучение и поглощение фотонов при переходе атома с одного уровня энергии на другой | 10.00 |
| 5.2.3 Линейчатые спектры. | 10.00 |
| 5.3 ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА | 8.00 |
| 5.3.1 Нуклонная модель ядра Гейзенберга-Иваненко. Заряд ядра. Массовое число ядра. Изотопы | 10.00 |
| 5.3.4 Радиоактивность. | 10.00 |
| 5.3.5 Закон радиоактивного распада | 10.00 |
| 5.3.6 Ядерные реакции. Деление и синтез ядер | 10.00 |

**3.4. Результаты выполнения работы в разрезе проверяемых навыков**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1 Знать/Понимать смысл физических понятий | 10.00 |  |
| 1.2 Знать/понимать смысл физических величин |  | 32.65 |
| 1.3 Знать/понимать смысл физических законов, принципов, постулатов |  | 26.19 |
| 2.1 Уметь описывать и объяснять |  | 33.77 |
| 2.1 Уметь описывать и объяснять: | 18.24 |  |
| 2.2 Уметь описывать фундаментальные опыты, оказавшие существенное влияние на развитие физики | 17.00 |  |
| 2.3 Уметь приводить примеры практического применения физических знаний, законов физики | 17.00 |  |
| 2.4 Уметь определять характер физического процесса по графику, таблице, формуле; продукты ядерных реакций на основе законов сохранения электрического заряда и массового числа | 29.58 | 28.57 |
| 2.5 Уметь | 24.00 |  |
| 2.5 Уметь отличать гипотезы от научных теорий; делать выводы на основе экспериментальных данных; приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще не известные явления; |  | 42.86 |
|  |  |
| 2.6 Уметь применять полученные знания для решения физических задач | 2.73 | 7.14 |
| 3 Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: | 3.33 |  |

**3.5. Доля выполнения отдельных заданий**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер задания | Диагностические работы |
| 1 | 0.00 | 57.14 |
| 2 | 20.00 | 57.14 |
| 3 | 0.00 | 57.14 |
| 4 | 0.00 | 14.29 |
| 5 | 45.00 | 14.29 |
| 6 | 25.00 | 57.14 |
| 7 | 30.00 | 14.29 |
| 8 | 80.00 | 64.29 |
| 9 | 20.00 | 28.57 |
| 10 | 10.00 | 57.14 |
| 11 | 50.00 | 0.00 |
| 12 | 70.00 | 0.00 |
| 13 | 10.00 | 0.00 |
| 14 | 30.00 | 42.86 |
| 15 | 0.00 | 7.14 |
| 16 | 30.00 | 14.29 |
| 17 | 30.00 | 14.29 |
| 18 | 35.00 | 14.29 |
| 19 | 10.00 | 0.00 |
| 20 | 10.00 | 28.57 |
| 21 | 10.00 | 71.43 |
| 22 | 10.00 | 71.43 |
| 23 | 33.33 | 28.57 |
| 24 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | 0.00 | 0.00 |
| 26 | 10.00 | 14.29 |
| 27 | 3.33 | 14.29 |
| 28 | 6.67 | 14.29 |
| 29 | 3.33 | 0.00 |
| 30 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | 0.00 | 0.00 |

**4. Индивидуальные результаты**

**4.1. В разрезе заданий**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Номер задания |
| Код участника | Фамилия И. | Диагностические работы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Сумма баллов |
| 001 | Макушев А. | Физика 11 класс, осень 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |  |  |  |  | 12 |
| 002 | Иванов А | Физика 11 класс, осень 2016 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  | 10 |
| 003 | Мартынов Д. | Физика 11 класс, осень 2016 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  | 9 |
| 004 | Остояч Г. | Физика 11 класс, осень 2016 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  | 6 |
| 005 | Герасимовский Н. | Физика 11 класс, осень 2016 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  | 15 |
| 006 | Голубев Р. | Физика 11 класс, осень 2016 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |  |  |  |  | 11 |
| 007 | Чернуцкий К. | Физика 11 класс, осень 2016 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  | 9 |
| 02 | Остояч Г. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 04 | Мартынов Д. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 06 | Абрамян Д. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 09 | Герасимовский Н. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 13 | Голубев Р. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 17 | Сервирев В. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 19 | Чернуцкий К. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 21 | Дряев А. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 23 | Макушев А | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 19 |
| 25 | Иванов Р. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |

**4.2. В разрезе критериев оценивания**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Критерии |
| Код участника | Работа | StudentId | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Сумма баллов |
| 02 | Остояч Г | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 04 | Мартынов Д. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 06 | Абрамян Д. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09 | Герасимовский Н. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Голубев Р. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Сервирев В. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | Чернуцкий К. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | Дряев А. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | Макушев А | Физика 11 класс, зима 2017 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 25 | Иванов Р. | Физика 11 класс, зима 2017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Учитель: Партиспанян К.Р.