

**Перечень элементов содержания, умений и видов деятельности, усвоение которых школьниками региона в целом можно считать достаточным.**

Подробный анализ уровня выполнения заданий дан выше. В 2017 году в Санкт-Петербурге экзаменационная работа выполнена достаточно ровно, заданий, уровень выполнения которых можно считать «провальным», не выявлено. Лучшее всего, с существенным «запасом прочности» выполнены следующие задания первой части экзаменационной работы:

Обозначение	Проверяемые элементы содержания и умения	Уровень сложности задания	Средний процент выполнения
1	Прямолинейное равномерное движение, прямолинейное равноускоренное движение: умение определять характер движения по графику зависимости модуля скорости от времени и рассчитывать пройденный путь	базовый	72,75
2	Сила трения: умение определять коэффициент трения скольжения по графику зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления	базовый	76,32
3	Закон сохранения механической энергии: умение применять закон сохранения механической энергии для вертикального движения под действием силы тяжести в отсутствие трения	базовый	76,39
4	Условие равновесия твердого тела: умение применять правило моментов при описании равновесия неравноплечного рычага	базовый	74,30
5	Горизонтальные механические колебания: умение интерпретировать результаты опыта, представленные в виде таблицы	повышенный	88,64
6	Условие равновесия плавающего на поверхности жидкости твердого тела: умение анализировать изменение физических величин в ходе процесса	базовый	81,25
7	Движение тела под действием силы тяжести, брошенного под углом к горизонту с начальной высоты: умение определять характер изменения физических величин в ходе процесса	повышенный	78,47
11	Уравнение состояния идеального газа: умение интерпретировать результаты опыта, представленные в виде графика	повышенный	88,48

12	Графики изменения агрегатных состояний вещества: умение определять характер изменения физических величин в ходе процессов	базовый	90,16
16	Электромагнитная индукция: умение интерпретировать результаты опыта, представленные в виде графика	повышенный	84,71
17	Свойства изображения в тонкой линзе: умение анализировать изменение физических величин в ходе процесса	базовый	83,34
18	Постоянный ток, сила тока, сопротивление, напряжение, мощность тока, работа тока: умение сопоставлять физические величины формулам для их расчета	базовый	84,80
21	Законы фотоэффекта: умение анализировать изменение физических величин в ходе процесса	базовый	75,79
22	Измерение физических величин: умение определить показания прибора с учетом погрешности прямого измерения	базовый	76,12
23	Методология физического эксперимента: умение спланировать физический эксперимент	базовый	79,23