

Спецификация  
контрольных измерительных материалов по физике, предназначенных для аккредитации образовательных организаций Санкт-Петербурга в  
режиме АИС «ЗНАК»  
10 класс

Период проведения тестирования: декабрь 2020 года

1. Цель работы: *установление соответствия с Федеральным государственным стандартом качества подготовки обучающихся образовательных организаций при проведении аккредитационных процедур* с использованием приложений «Знак» АИС «Параграф» по физике, 10 класс.
2. Общее количество заданий – 13; 9 заданий – с выбором ответа, 1 задание на установление характера изменения величин (ответом является последовательность цифр), 2 задания на установление соответствия, 1 задание – расчетная задача с кратким ответом в виде числа.
3. План работы

№	Раздел кодификатора	Название учебного элемента	Название задания	Тип задания	Уровень сложности
1	Динамика	Инерциальные системы отсчета	Второй закон Ньютона, интерпретация информации из графика	Выбор ответа	Б
2	Динамика	Инерциальные системы отсчета. Второй закон Ньютона	Движение связанных тел	Выбор ответа	Б
3	Законы сохранения в механике	Импульс тела	Импульс. Интерпретация информации, представленной уравнением	Выбор ответа	Б
4	Законы сохранения в механике	Кинетическая энергия. Полная механическая энергия.	Механическая энергия	Выбор ответа	Б
5	Динамика	Масса тела. Плотность	Методологические умения	Выбор ответа	Б
6	Кинематика	Механическое движение и его виды. Перемещение.	Кинематика, интерпретация информации из графика	Выбор ответа	Б
7	Кинематика	Движение по окружности с постоянной по модулю скоростью.	Ускорение при движении по окружности	Выбор ответа	Б

8	Динамика	Закон всемирного тяготения	Силы в природе	Выбор ответа	Б
9	Динамика	Масса тела.	Силы в природе	Выбор ответа	Б
10	Законы сохранения в механике	Кинетическая энергия	Закон сохранения энергии	Характер изменения	П
11	Статика	Момент силы.	Статика, простые механизмы	Соответствие	П
12	Динамика	Инерциальные системы отсчета.	Динамика вращательного движения	Характер изменения	П
13	Механические колебания и волны	Длина волны. Звук.	Механические колебания и волны	Краткий ответ	П

1. Время проведения работы: **45 минут** без учета времени на инструктаж учащихся.
2. Возможность пользования калькулятором.
3. Рекомендации по шкалированию.

Полностью правильно выполненные задания оцениваются следующим образом:

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	<b>Максимальный балл за выполнение работы 18</b>
Тип задания	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	
Количество баллов за задание	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	