

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
к краевой диагностической работе по ФИЗИКЕ  
10 класс (декабрь 2019 г.)

Краевая диагностическая работа по физике для 10 класса проводится в виде контрольной работы с разными типами заданий (задания № 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10 - с кратким ответом; задания № 6, 7 - на установление соответствия; задания № 3 - на множественный выбор). Время выполнения 45 минут.

Работа имеет 4 варианта и выполняется учащимися в режиме онлайн.

План работы

№	Проверяемый элемент содержания	Код элемента содержания	Тип задания	Уровень сложности	Максимальный балл
1	<b>Кинематика.</b> Анализ графика прямолинейного движения. Определение скорости равномерного движения по графику координаты или ускорения по графику скорости в заданный момент времени.	1.1.3, 1.1.4	Краткий ответ	Базовый	1
2	<b>Динамика.</b> Зависимость силы тяготения планеты от высоты над её поверхностью или расстояния до центра.	1.2.6	Краткий ответ	Базовый	1
3	<b>Импульс.</b> Второй закон Ньютона в импульсной форме. Импульс силы. Закон сохранения импульса в проекциях на оси.	1.2.4, 1.4.1 - 1.4.3	Множественный выбор	Повышенный	2
4	<b>Работа, мощность.</b> Вычислительная задача.	1.4.4, 1.4.5	Краткий ответ	Базовый	1
5	<b>Статика.</b> Плечо силы. Момент силы.	1.3.1, 1.3.2	Краткий ответ	Базовый	1
6	<b>Механические колебания.</b> Математический и пружинный маятники. Кинематическое и энергетическое описание.	1.5.1	Установление соответствия между физическими величинами и их изменением	Базовый	2
7	<b>Механика</b> (кинематика, кинетическая и потенциальная энергии). Движение тел, брошенных под углом к горизонту.	1.1, 1.2, 1.4	Установление соответствия между физическими величинами и графиками	Повышенный	2
8	<b>Механика</b> (закон сохранения полной механической энергии).	1.1, 1.2, 1.4	Краткий ответ	Повышенный	2
9	<b>Идеальный газ.</b> Основное уравнение МКТ идеального газа.	2.1.5, 2.1.6	Краткий ответ	Базовый	1
10	<b>Механика.</b> Динамика. Движение тела под действием нескольких сил.	1.2	Краткий ответ	Высокий.	3

Максимальное количество баллов - 16. Критерии оценки краевой диагностической работы:

14-16 баллов - оценка "5";

10-13 баллов - оценка "4";

6-9 баллов - оценка "3";

0-5 баллов - оценка "2".

**Дополнительные материалы и оборудование:** используется непрограммируемый калькулятор и таблица физических констант и дольных единиц (на каждого ученика).