

## **Кодификаторы диагностической контрольной работы по физике 2012 года**

### **1. Распределение заданий диагностической контрольной работы по физике 2012 года по содержанию, видам умений и способам деятельности**

При разработке содержания контрольных измерительных материалов диагностической контрольной работы по физике

2012 года учитывается необходимость проверки усвоения элементов знаний, представленных в разделе 1 кодификатора элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников

общеобразовательных учреждений для проведения единого государственного экзамена по физике. В диагностической контрольной работе контролируются элементы содержания базового уровня из следующих разделов (тем) курса физики.

1. Механика (кинематика, динамика, статика, законы сохранения в механике, механические колебания и волны).

2. Молекулярная физика (молекулярно-кинетическая теория, термодинамика).

3. Электродинамика (электрическое поле, постоянный ток, магнитное поле, электромагнитная индукция, электромагнитные колебания и волны, оптика).

4. Физика атома,  
физика атомного ядра.

Общее количество заданий в экзаменационной работе по каждому из разделов приблизительно пропорционально его содержательному наполнению и учебному времени, отводимому на изучение данного раздела в школьном курсе физики базового уровня

В экзаменационной работе представлены задания базового и повышенного уровней сложности.

Задания базового уровня включены в часть 1 работы (21 задание с выбором ответа). Это простые задания, проверяющие усвоение наиболее важных физических понятий, моделей, явлений и законов.

Задания повышенного уровня распределены между 2 и 3 частями контрольной работы. Эти задания направлены на

проверку умения использовать понятия и законы физики для анализа различных процессов и явлений, а также умения решать задачи на применение одного-двух

законов (формул) по какой-либо из тем школьного курса физики.

Задания, предлагаемые школьникам не содержат материалы, изучаемые на базовом уровне позднее первой четверти учебного года.

### **2. Система оценивания результатов выполнения отдельных заданий и диагностической контрольной работы в целом**

Задание с выбором ответа считается выполненным, если выбранный номер ответа совпадает с верным ответом. Каждое из заданий А1–А21 оценивается 1 баллом.

Задание с кратким ответом считается выполненным, если записанный

в бланке № 1 ответ совпадает с верным ответом.

Каждое из заданий В1–В4

оценивается 2 баллами, если верно указаны все элементы ответа, 1 баллом, если

допущена ошибка в указании одного из элементов ответа, и 0 баллов, если

допущено более одной ошибки.

Каждое из заданий А22–А25 оценивается 2 баллами, если верно указаны все элементы ответа, 1 баллом, если

допущена ошибка в указании одного из элементов ответа, и 0 баллов, если

допущено более одной ошибки.

Обозначение заданий в работе и бланке ответов:

А – задания с выбором ответа,

В – задания с кратким ответом.

Уровни сложности задания:

Б – базовый (примерный процент выполнения – 60–90), П –повышенный (40–60).

№ задания	Проверяемые элементы содержания	Коды элементов содержания по кодификатору элементов содержания	Коды проверяемых умений	Уровень сложности задания	Максимальный балл
<b>Часть 1</b>					
А1	Кинематика	1.1.1–1.1.7	1, 2.1–2.4	Б	1
А2	Кинематика, законы Ньютона	1.1.5–1.1.8, 1.2.1–1.2.7	1, 2.1–2.4	Б	1
А3	Силы в природе	1.2.6.–1.2.12	1, 2.1–2.4	Б	1
А4	Импульс, закон сохранения	1.2.13	1, 2.1–2.4, 3	Б	1

	импульса	1.4.1–1.4.3			
A5	Механическая энергия, работа закон сохранения энергии	1.4.4–1.4.9	1, 2.1–2.4	Б	1
A6	Статика, механические колебания и волны	1.3.1–1.3.6 1.5.1–1.5.9	1, 2.1–2.4	Б	1
A7	МКТ	2.1.1–2.1.9	1, 2.1–2.4, 3	Б	1
A8	МКТ	2.1.7–2.1.12	1, 2.1–2.4	Б	1
A9	МКТ , термодинамика	2.1.13–2.1.17, 2.2.2, 2.2.3	1, 2.1–2.4	Б	1
A10	Термодинамика	2.2.1, 2.2.4–2.2.7, 2.2.9–2.2.10	1, 2.1–2.4, 3	Б	1
A11	Термодинамика	2.2.1, 2.2.4–2.2.7, 2.2.9–2.2.10	1, 2.1–2.4, 3	Б	1
A12	Электростатика	3.1.1–3.1.13	1, 2.1–2.4	Б	1
A13	Постоянный ток	3.2.1–3.2.11	1, 2.1–2.4, 3	Б	1
A14	Магнитное поле, электро магнитная индукция	3.3.1–3.3.4 3.4.1–3.4.3	1, 2.1–2.4, 3	Б	1
A15	Оптика	3.6.1–3.6.4, 3.6.6–3.6.9	1, 2.1–2.4, 3	Б	1
A16	Силы в природе	1.2.6.–1.2.12	1, 2.1–2.4	Б	1
A17	Механические колебания и волны	1.3.1–1.3.6 1.5.1–1.5.9	1, 2.1–2.4	Б	1
A18	Физика	5.2.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	Б	1

	атома, физика  атомного ядра				
A19	Физика атома, физика  атомного ядра	5.2.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	Б	1
A20	Механические колебания и волны	1.3.1–1.3.6  1.5.1–1.5.9	1, 2.1–2.4	Б	1
A21	Постоянный ток	3.2.1–3.2.11	1, 2.1–2.4, 3	Б	1
<b>Часть 2</b>					
B1	Механика – физика ядра	1.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	П	2
B2	Механика – физика ядра	1.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	П	2
B3	Механика – физика ядра	1.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	П	2
B4	Механика – физика ядра	1.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	П	2
<b>Часть 3</b>					
A22	Механика – физика ядра	1.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	П	2
A23	Механика – физика ядра	1.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	П	2
A24	Механика – физика ядра	1.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	П	2
A25	Механика – физика ядра	1.1–5.2.3	1, 2.1–2.4	П	2
<p>Всего заданий – 29, из них по типу заданий: А – 25, В – 4;</p> <p>По уровню сложности: Б – 21, П – 8.</p> <p>Максимальный первичный балл за работу – 37.</p> <p><b>Общее время выполнения работы – 120 мин.</b></p>					