#### Описание

## проверочной работы по физике (углублённый уровень) для обучающихся 7-х классов образовательных организаций города Москвы, участвующих в реализации городских образовательных проектов

#### 1. Назначение проверочной работы

Проверочная работа проводится с целью определения уровня подготовки по физике обучающихся 7-х классов образовательных организаций, участвующих в реализации городских образовательных проектов.

Период проведения – май 2026 года.

## 2. Документы, определяющие содержание и характеристики проверочной работы

Содержание и основные характеристики проверочной работы определяются на основе следующих документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утверждён приказом Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287);
- Федеральная образовательная программа основного общего образования (утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 № 370);
- Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность (утверждён приказом Минпросвещения России от 26.06.2025 № 495);
- Универсальный кодификатор распределённых по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования и элементов содержания по физике (подготовлен ФГБНУ «ФИПИ»).

#### 3. Условия проведения проверочной работы

При организации и проведении работы необходимо строгое соблюдение порядка организации и проведения независимой диагностики.

Проверочная работа проводится в компьютерной форме.

Дополнительные материалы и оборудование: справочные материалы (в системе компьютерного тестирования), непрограммируемый калькулятор.

Настоящий текст является объектом авторского права. Свободное и безвозмеднюе использование любых материалов, входящих в состав данного текста, ограничено использованием в личных ценки и допускателя использованием под передукальных положений является нарушением авторских прав и включей настриментеризменной и уголомной опечетленности в соответствии с законодательством Российской Федерации. В случае самостоятельного использования материалов теста ГАОУ ДПО МЦКО е несей то опечетленности за уграту актуальности текста. 

⊗ Московский центр качества образования:

#### 4. Время выполнения проверочной работы

Время выполнения проверочной работы — 60 минут без учёта времени на перерыв для разминки глаз. В работе предусмотрены автоматические пятиминутные перерывы.

#### 5. Содержание и структура проверочной работы

Каждый вариант проверочной работы состоит из 13 заданий.

Проверочная работа охватывает основные элементы содержания, изученные в 7-м классе, из разделов «Физика и её роль в познании окружающего мира», «Первоначальные сведения о строении вещества», «Движение и взаимодействие тел», «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов».

Распределение заданий по проверяемым умениям представлено в таблипе 1.

Таблица 1

№ п/п	Проверяемые умения	Количество заданий
1.	Использовать изученные понятия	2
2.	Распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, выделяя их	2
	существенные свойства/признаки	
3.	Выполнять прямые измерения с использованием	1
	аналоговых и цифровых приборов, записывать	
	показания приборов с учётом заданной абсолютной	
	погрешности измерений	
4.	Различать явления по описанию их характерных	1
	свойств и на основе опытов, демонстрирующих	
	данное физическое явление	
5.	Объяснять физические процессы и свойства тел	2
6.	Проводить опыты по наблюдению физических	1
	явлений или физических свойств тел	
7.	Решать расчётные задачи в 1-2 действия по одной из	4
	тем курса физики, используя законы и формулы,	
	связывающие физические величины	

Распределение заданий по основным содержательным разделам (темам) курса физики представлено в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Содержательные блоки	Количество заданий		
1.	Физика и её роль в познании окружающего мира	2		
2.	Первоначальные сведения о строении вещества	2		
3.	Движение и взаимодействие тел	4		
4.	Давление твёрдых тел, жидкостей и газов	5		

Настоящий теся является объектом авторского права. Свобалное и безвозмедное использование любых материалов, входящих в остав данного текста, ограничено использованием в личных делях и допускается исключительно в некоммерческих целях. Нариж вышержаваных положений автимется нарушением авторских прав и влечёт наступление гражданской, административной и уголовной ответственности в соэтветствии с законодательством Российской Федерации. В случае самостоятельного использования материалов теста ГАОУ ДПО МЦКО не нееёт опъетственности за уграту актуальности текста. В местововский центр качества образования:

### 6. Порядок оценивания выполнения отдельных заданий и работы в пелом

Верное выполнение каждого из заданий 4–6, 8, 11–13 оценивается 1 баллом; заданий 1–3, 7, 9, 10 оценивается 2 баллами.

Максимальный балл за выполнение всей проверочной работы — 19 баллов.

В приложении 1 приведён обобщённый план проверочной работы.

На сайте ГАОУ ДПО МЦКО <a href="http://demo.mcko.ru/test/">http://demo.mcko.ru/test/</a> размещены образцы заданий в компьютерной форме, примерные типы и форматы которых могут быть представлены в отдельных вариантах проверочной работы.

В приложении 2 приведены ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы, представленных на сайте ГАОУ ДПО МЦКО.

Настоящий теся задается объектом авторского права. Свобадное в безволиедное вепользование забых материалов, входящих в состав данного тескта, отраничено использованием в личных целях и допускается исключительно в негоммерческих целях. Нарушение вышеуказавных позожений является нарушением авторских прав в влечёт наступение гражданской, административной в уголовной ответственности в состояетствии с законодательством Рессийской Федерации. В случае самостоятельного использования материалов теста ТАОУ ДПО МЦКО и некеёт ответственности з уграту актуальности текста. 

В одучае самостоятельного использования материалов теста ТАОУ ДПО МЦКО и некеёт ответственности з уграту актуальности текста. 

Московский целтр качества образованиях.

#### Приложение 1

# Обобщённый план проверочной работы по физике (углублённый уровень) для обучающихся 7-х классов образовательных организаций города Москвы, участвующих в реализации городских образовательных проектов

Используются следующие условные обозначения:

Б – базовый уровень сложности, П – повышенный уровень сложности.

						1
№ зада- ния	Проверяемые элементы содержания	Код ПЭС	Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы	Код ПРО	Уро- вень слож- ности	Макс. балл
1	Физические понятия	1.1, 1.2	Использовать изученные понятия	1.1	Б	2
2	Первоначальные сведения о строении вещества. Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества и их объяснение на основе молекулярнокинетической теории строения вещества	2.1–2.4	Распознавать проявление изученных физических явлений в окружающем мире, выделяя их существенные свойства/признаки	1.3	Б	2
3	Первоначальные сведения о строении вещества. Модели твёрдого, жидкого и газообразного состояний вещества и их объяснение на основе молекулярнокинетической теории строения вещества	2.1–2.3	Различать явления по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление	1.2	П	2
4	Равномерное и неравномерное прямолинейное движение. Средняя скорость	3.1, 3.2	Решать расчётные задачи в 1–2 действия по одной из тем курса физики, используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, подставлять физические величины в формулы и проводить расчёты	1.7	Б	1

Настоящий техст является объектом авторского правы. Свободное в безволяедное использование побых материалов, входящих в состав давного текста, ограничено использованием в личных целях и допускается исключительно в некоммерчески целях. Нарушение вышеуказанных положений является нарушением авторских прав и влечёт инступление гражданской, административной и уголовной ответственности в соответствии с законодительством Российской Федерации. В случае самостоятельного использования материалов теста ГАОУ ДПО МЦКО не неёт ответственности за уграту актуальности текста. 

© Московский целтр качества образованнях.

6	Плотность вещества  Сложение сил, направленных по одной	3.4	Решать расчётные задачи в 1–2 действия по одной из тем курса физики, используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, подставлять физические величины в формулы и проводить расчёты Использовать изученные понятия	1.7	Б	1
	прямой.					
	Равнодействующая сил	2.0	T.	1.0	-	
7	Сила трения. Трение скольжения и трение покоя	3.8	Проводить опыты по наблюдению физических явлений или физических свойств тел: формулировать проверяемые предположения, собирать установку из предложенного оборудования, записывать ход опыта и формулировать выводы	1.9	П	2
8	Давление твёрдого тела. Способы уменьшения и увеличения давления	4.1	Решать расчётные задачи в 1–2 действия по одной из тем курса физики, используя законы и формулы, связывающие физические величины: на основе анализа условия задачи записывать краткое условие, подставлять физические величины в формулы и проводить расчёты	1.7	П	1
9	Передача давления твёрдыми телами, жидкостями и газами. Закон Паскаля	4.3	Объяснять физические процессы и свойства тел: выявлять причинно-следственные связи, строить объяснение из 1–2 логических шагов с опорой на 1–2 изученных свойства физических явлений, физических закона или закономерности	1.6	Б	2

Настоящий текст является объектом авторского права. Свободное и белвозмедное использование любых материалов, входящих в состав данного текста, ограничено использованием в личных целях и допускается исключительно в некоммерческих целях. Нарушение вышержазанных положений является нарушением авторских прав и влечёт наступление гражданской, административной и уголовной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации. В случае самостоятельного использования материалов теста ГАОУ ДПО МЦКО не несёт ответственности за уграту актуальности текста.

© Московский центр качества образования.

10	Действие жидкости	4.7	Объяснять физические	1.6	Б	2.
10	и газа на погружённое	٦./	процессы и свойства тел:	1.0	۳ ا	
	в них тело.		выявлять причинно-			
	Выталкивающая		следственные связи,			
	(архимедова) сила.		строить объяснение из 1–2			
	Закон Архимеда		логических шагов			
	Закон принюда		с опорой на 1–2 изученных			
			свойства физических			
			явлений, физических			
			закона или			
			закономерности			
11	Действие жидкости	4.7	Распознавать проявление	1.3	Б	1
**	и газа на погружённое	,	изученных физических	1.0		-
	в них тело.		явлений в окружающем			
	Выталкивающая		мире			
	(архимедова) сила.					
	Закон Архимеда					
12	Зависимость давления	4.4	Решать расчётные задачи в	1.7	П	1
	жидкости от глубины.		1–2 действия по одной из			
	Гидростатический		тем курса физики,			
	парадокс.		используя законы и			
	Сообщающиеся		формулы, связывающие			
	сосуды.		физические величины: на			
	Гидравлические		основе анализа условия			
	механизмы		задачи записывать краткое			
			условие, подставлять			
			физические величины			
			в формулы и проводить			
			расчёты			
13	Физические величины.	1.2	Выполнять прямые	1.10	Б	1
	Измерение физических		измерения			
	величин. Физические		с использованием			
	приборы. Погрешность		аналоговых и цифровых			
	измерений.		приборов, записывать			
	Международная		показания приборов			
	система единиц		с учётом заданной			
			абсолютной погрешности			
			измерений			