

Диагностическая работа по физике за курс 7 класса.

Диагностическая работа по физике проводится с целью:

1. Оценить уровень общеобразовательной подготовки учащихся 7 классов по темам «Физические явления. Первоначальные сведения о строении вещества. Движение и взаимодействие тел. Давление твердых тел, жидкостей и газов.»
2. Выявить наиболее трудные для учащихся элементы содержания при изучении в курсе физики основной школы перечисленных тем.
3. Оценить уровень освоения основных формируемых предметом видов деятельности на этапе изучения перечисленных тем.

Работа охватывает практически весь материал, изученный в 7 классе (сентябрь – март месяцы). В рамках каждого варианта работы проверяется уровень подготовки школьников по всем элементам содержания, изученным за данное время по темам «Физические явления. Первоначальные сведения о строении вещества. Движение и взаимодействие тел. Давление твердых тел, жидкостей и газов.». Соотношение числа заданий по разным элементам содержания опирается на примерную программу по физике и отражает учебное время, отводимое в процессе изучения предмета на тот или иной вопрос темы и её важность для дальнейшего изучения курса физики.

Каждый вариант тестирования составляется таким образом, чтобы в заданиях использовались различные способы представления информации: графики, таблицы, схематичные рисунки. При выполнении таких заданий тестируемые должны продемонстрировать умения работать с информацией различного типа.

Примерное время на выполнение заданий составляет:

- 1) для заданий базового уровня сложности – от 2 до 3 минут;
- 2) для заданий повышенной сложности – от 3 до 7 минут;

На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При проведении тестирования дополнительно используется непрограммируемый калькулятор (на каждого ученика).

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом

1. Задание с выбором ответа считается выполненным, если выбранный учащимся номер ответа совпадает с верным ответом. Все задания с выбором ответа оцениваются в 1 балл.
2. Задание с развернутым ответом оценивается экспертом с учетом правильности и полноты ответа. К каждому заданию приводится инструкция для экспертов, в которой указывается, за что выставляется каждый балл – от нуля до максимального балла.

Выполнение учащимся работы в целом определяется суммарным баллом, полученным им по результатам выполнения всех заданий работы. Максимальный балл за выполнение всей работы – 16 баллов, за задания базового уровня сложности – 9 баллов, повышенного уровня – 7 баллов.

Количество набранных баллов	Соответствующая оценка
0-5	2 (неудовлетворительно)
6-9	3 (удовлетворительно)
10-12	4 (хорошо)
13-16	5 (отлично)

Диагностическая работа по физике, 7класс.

Инструкция для учащихся

- *Диагностическая работа состоит из 2 частей. На ее выполнение отводится 45 минут.*
- *Задания рекомендуется выполнять по порядку. Если не удастся выполнить задание сразу, переходите к следующему.*
- *Если останется время, вернитесь к тем заданиям, которые не выполнили.*
- *При выполнении работы можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.*
- *При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.*

Желаем удачи!

Вариант 1

1. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

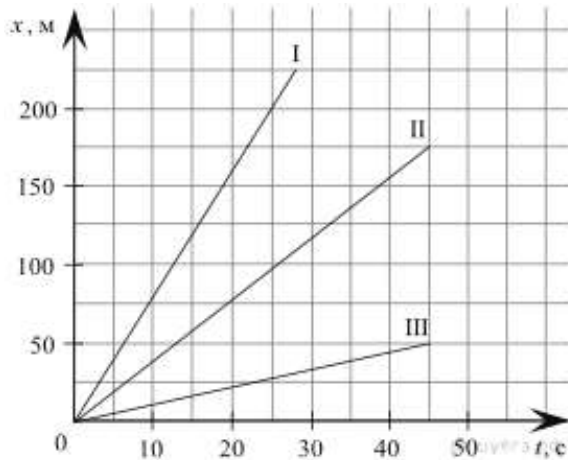
ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ	ПРИМЕРЫ
А) физическая величина	1) система отсчёта 2) всем телам Земля вблизи своей поверхности сообщает одинаковое ускорение 3) мяч, выпущенный из рук, падает на землю 4) секундомер 5) средняя скорость
Б) физическое явление	
В) физический закон (закономерность)	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами:

Ответ:

А	Б	В

2. На рисунке представлен график зависимости координаты x от времени t для тела, двигавшегося вдоль оси Ox .



- 1) Скорость третьего тела наименьшая.
- 2) Момент времени $t = 20$ секунд соответствовал остановке тела II.
- 3) Второе тело двигалось со скоростью $3,75$ м/с.
- 4) Все тела двигаются равномерно.
- 5) В момент времени $t = 30$ второе тело имело минимальную скорость.

Используя данные графика, выберите из предложенного перечня два верных утверждения. Укажите их номера.

Ответ:

--	--

3. Почему кристаллические тела сохраняют свою форму и объём?

Выберите два утверждения, которые верно объясняют сохранность формы и объёма кристаллических тел, и запишите номера, под которыми они указаны.

- 1) В расположении молекул кристалла отсутствует порядок.
- 2) Молекулы кристалла расположены упорядоченно.
- 3) Молекулы кристалла абсолютно неподвижны.
- 4) Молекулы кристалла колеблются около определённых точек и не могут далеко перемещаться.
- 5) Молекулы свободно перемещаются в пределах кристалла.

Ответ:

--	--

