

**Проверочная работа  
по ФИЗИКЕ**

**7 класс**

**Вариант 3**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по физике даётся 45 минут. Работа содержит 11 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте. В заданиях 4, 8, 9 нужно написать развёрнутый текстовый ответ. В заданиях 10, 11 нужно написать решение задач полностью. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.

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

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

1 Установите соответствие между физическими понятиями и иллюстрирующими их примерами. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

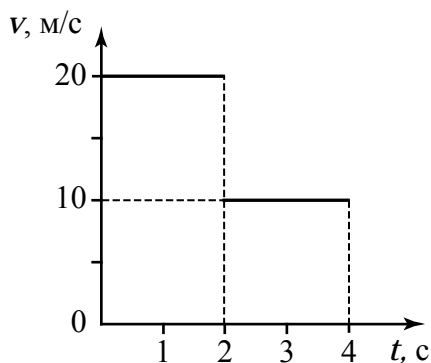
ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ	ПРИМЕРЫ
А) физическая величина	1) секундомер
Б) физическое явление	2) гроза
В) измерительный прибор	3) масса
	4) молекула
	5) килограмм

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В

2 Тело двигалось по прямой дороге. На рисунке представлен график зависимости скорости  $v$  тела от времени  $t$ .



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

- 1) В течение 4 с направление движения тела изменилось.
- 2) За первые 2 с тело прошло путь, больший, чем за следующие 2 с.
- 3) Путь, пройденный телом за первые 2 с, равен 40 м.
- 4) За первые 2 с тело прошло путь, меньший, чем за следующие 2 с.
- 5) Средняя скорость тела за 4 с равна 10 м/с.

Ответ:

--	--

3

Молекулы твёрдого тела находятся в непрерывном движении. Несмотря на это, твёрдые тела не распадаются на отдельные молекулы. Выберите из предложенного перечня два верных утверждения и укажите их номера.

- 1) Молекулы не притягиваются друг к другу.
- 2) Молекулы не отталкиваются друг от друга.
- 3) Молекулы как притягиваются друг к другу, так и отталкиваются друг от друга.
- 4) Молекулы совершают колебания около положения равновесия.
- 5) Молекулы не взаимодействуют друг с другом.

Ответ:

--	--

4

Почему воздушный шарик с закрытым выпускным клапаном, поднявшись высоко в небо, может лопнуть?

Ответ:

---

---

---

---

---

---

---

---

5

В воде плавают шарики из парафина, дерева, алюминия и пенопласта. Какие шарики будут погружены в воду меньше чем на половину своего объёма?

Название вещества	Плотность вещества, кг/м <sup>3</sup>
Парафин	900
Вода	1000
Сосна	400
Пенопласт	25
Алюминий	2700

В ответе напишите названия веществ.

Ответ:

---





