

**Проверочная работа
по ФИЗИКЕ**

7 класс

Вариант 1

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 пример из второго столбца.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

- А) физическая величина
- Б) физическое явление
- В) физический закон

ПРИМЕРЫ

- 1) инерциальная система отсчёта
- 2) сила упругости, возникающая при деформации, прямо пропорциональна деформации
- 3) падение мяча, выпущенного из рук, на землю
- 4) секундомер
- 5) скорость

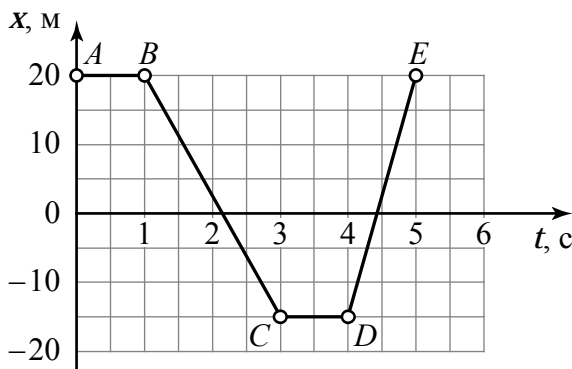
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ:

А	Б	В

- 2 Автомобиль двигался вдоль оси Ox . На рисунке представлен график зависимости координаты x автомобиля от времени t .



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

- 1) Участки AB и CD графика соответствуют равномерному движению автомобиля относительно тела отсчёта.
- 2) Участки AB и CD соответствуют состоянию покоя автомобиля относительно тела отсчёта.
- 3) Скорость автомобиля в промежуток времени, соответствующий участку DE , была меньше, чем в промежуток времени, соответствующий участку BC .
- 4) Максимальной скоростью автомобиля была в промежуток времени, соответствующий участку AB .
- 5) Участок BC соответствует движению автомобиля в противоположном направлении относительно направления оси Ox .



Ответ:

--	--

3

Выберите **два** утверждения, которые верно объясняют следующее явление, и запишите их номера.

В горячем чае сахар растворяется быстрее, чем в холодном, потому что

- 1) молекулы сахара сильнее распрямляются при попадании в горячий чай
- 2) молекулы горячей воды двигаются быстрее и сильнее толкают молекулы сахара
- 3) диффузия протекает быстрее с увеличением температуры
- 4) масса молекул сахара при нагревании уменьшается и они легче растворяются
- 5) плотность горячей воды больше и она быстрее проникает в сахар

Ответ:

--	--

4

При небольшом надавливании на тюбик зубной пасты можно выдавить из него эту пасту. Какой физический закон иллюстрирует данный пример? Сформулируйте этот закон.

Ответ: _____

5

В таблице даны плотности некоторых твёрдых веществ. Если вырезать из этих веществ кубики (сплошные, без полости внутри), то какие из них **утонут** в воде? Плотность воды – 1000 кг/м^3 .

Название вещества	Плотность вещества, кг/м^3
Алюминий	2700
Парафин	900
Фарфор	2300
Сосна	400

В ответе напишите названия соответствующих веществ.

Ответ: _____

6

По дороге в одном направлении едут с постоянными скоростями автобус и автомобиль. Автобус едет со скоростью 15 м/с , а автомобиль – со скоростью 20 м/с . Через сколько секунд автомобиль поравняется с автобусом, если расстояние между ними изначально было 3 км ?

Ответ: _____ с.

