

Оценочные материалы по физике. 9 класс

Итоговый тест по физике 9 класс

Структура теста:

Проверочная работа представлена в виде теста и заданий с полным развернутым ответом.

Часть 1 содержит 7 заданий с выбором ответа. К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых верен только один.

Часть 2 включает 3 задания, к которым требуется привести краткий ответ в виде набора цифр или числа. Задания В1 и В2 представляют собой задания на установление соответствия позиций, представленных в двух множествах. Задание В3 содержит расчетную задачу.

Инструкция по выполнению тестов:

На выполнение контрольной работы по физике отводится 40 минут. Работа состоит из двух частей и включает 10 заданий.

Часть 1 содержит 7 заданий с выбором ответа. К каждому заданию приводится 3-4 варианта ответа, из которых вам нужно выбрать только один.

Часть 2 включает 3 задания. В задании В1 необходимо дать ответ с обоснованием. В заданиях В2, В3 требуется решить задачи с полным оформлением. Ниже необходимо оформить решение задачи.

Критерии оценивания ответов:

В зависимости от вида задания используют различные формы оценивания. За верное выполнение каждого из заданий А1-А7 выставляется 1 балл. За выполнение задания с выбором ответа выставляется 1 балл при условии, если отмечен только один номер верного ответа. Если отмечены два и более ответов, в том числе правильный, то ответ не засчитывается.

Задания В1, В2, В3 оцениваются в 2 балла, если верно указаны все элементы ответа, в 1 балл, если правильно указаны один и более элементов, и в 0 баллов, если ответ не содержит элементов правильного ответа.

Максимальное количество баллов за выполненную без ошибок работу- 12 баллов.

Рекомендуемая шкала оценивания:

12-11 баллов - «5» ;

10-9 баллов- «4» ;

8-7 баллов - «3»;

6 баллов и менее - «2».

Итоговый тест по физике 9 класс

Часть А.

А1. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

ПРИМЕРЫ

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| А) физическая величина | 1) интерференция |
| Б) единица физической величины | 2) спектроскоп |
| В) физический прибор | 3) частота |
| | 4) герц |
| | 5) дисперсия |

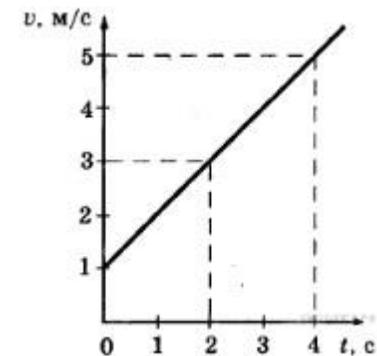
А	Б	В

А2. Мальчик и девочка тянут верёвку за противоположные концы. Девочка может тянуть с силой не более 50 Н, а мальчик — с силой 150 Н. С какой силой они могут натянуть верёвку, не сдвигаясь, стоя на одном месте?

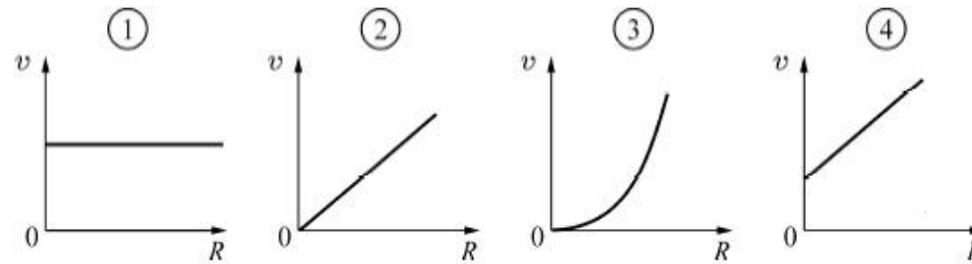
- 1) 50 Н
- 2) 100 Н
- 3) 150 Н
- 4) 200 Н

А3. На рисунке представлен график зависимости скорости велосипедиста от времени. За первые 2 с движения кинетическая энергия велосипедиста увеличилась.

- 1) в 2 раза
- 2) в 3 раза
- 3) в 4 раза
- 4) в 9 раз



A4. Диск равномерно вращается вокруг оси, которая перпендикулярна плоскости диска и проходит через его центр. К плоскости диска прилипли мелкие песчинки. Четыре ученика нарисовали график зависимости модуля скорости v песчинки от её расстояния R до центра диска. Какой график является правильным?

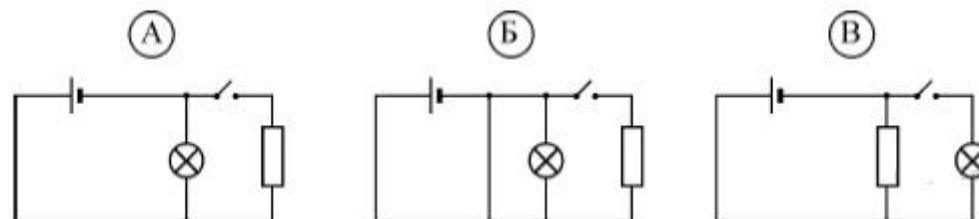


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

A5. В сосуд аккуратно налили, не перемешивая, медный купорос и воду. Сначала сосуд поместили в холодильник, а затем переставили в тёплую комнату. Что произойдёт со скоростью диффузии?

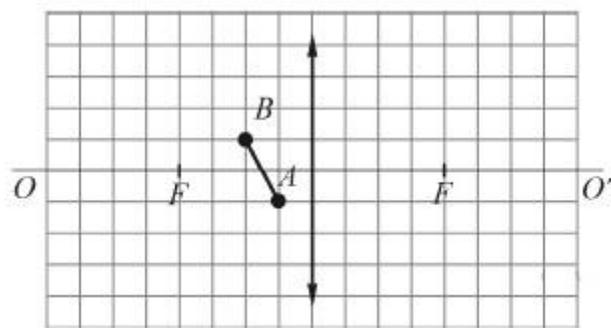
- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится
- 4) ответ зависит от атмосферного давления

A6. На рисунке приведены схемы трёх электрических цепей. В каких из них лампочка не горит? Электрические ключи везде разомкнуты.



- 1) только А
- 2) только Б
- 3) А и В
- 4) Б и В

А7. С помощью тонкой собирающей линзы ученик хочет получить изображение предмета АВ, расположив его относительно линзы так, как показано на рисунке.



Из предложенного перечня утверждений выберите два правильных. Укажите их номера.

- 1) Изображение предмета будет уменьшенным.
- 2) Расстояние от точки В до линзы больше, чем расстояние от линзы до изображения точки В.
- 3) Расстояние от точки А до линзы меньше расстояния от линзы до изображения точки А.
- 4) Расстояние от точки В до линзы на 2 клетки меньше, чем расстояние от линзы до изображения точки В.
- 5) Линия, соединяющая точки А и В, будет параллельна линии, соединяющей изображения точек А и В.

Часть В.

В1. Каким пятном (темным или светлым) ночью на неосвещенной дороге кажется пешеходу лужа в свете фар приближающегося автомобиля? Ответ поясните.

В2. Металлический шар массой $m_1 = 2$ кг упал на свинцовую пластину массой $m_2 = 1$ кг и остановился. При этом пластина нагрелась на $3,2$ °С. С какой высоты упал шар, если на нагревание пластины пошло 80% выделившегося при ударе количества теплоты?

В3. В электрической печи нагревается некоторое твёрдое вещество с удельной теплоёмкостью 400 Дж/(кг·°С) и удельной теплотой плавления 112 кДж/кг. Сколько времени понадобится, чтобы нагреть это вещество на 10 °С (в твёрдом состоянии), если процесс полного расплавления вещества занимает 9 минут и 20 секунд? Мощность печи остаётся постоянной.