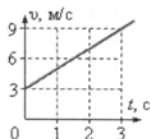


**Тестовое задание по физике**  
(для поступающих на полный срок заочной формы обучения)

1. Определите перемещение тела за три секунды.

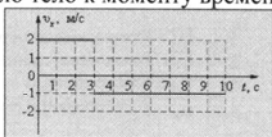


- 1.  9 м
- 2.  18 м
- 3.  27 м
- 4.  36 м

2. Мгновенная скорость тела при любом его движении?

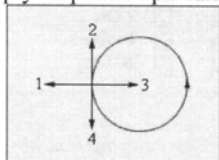
- 1.   $\frac{s}{t}$
- 2.   $\frac{\Delta s}{\Delta t}$
- 3.   $\Delta s$
- 4.   $\frac{\Delta s}{\Delta t} (\Delta t \rightarrow 0)$

3. Какой путь прошло тело к моменту времени  $t = 10$  с?



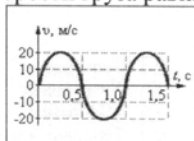
- 1.  1 м
- 2.  6 м
- 3.  7 м
- 4.  13 м

4. Как направлен вектор ускорения при таком движении?



- 1.  1.
- 2.  2.
- 3.  3.
- 4.  4.

5. Частота колебаний скорости груза равна:

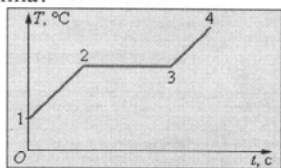


- 1.  2 Гц
- 2.  1 Гц
- 3.  0,5 Гц
- 4.  20 Гц

6. Какое свойство отличает кристалл от аморфного тела?

- 1.  Прочность
- 2.  Твердость
- 3.  Прозрачность
- 4.  Анизотропность

7. Какой участок графика соответствует нагреванию твердого парафина?



- 1.  1-2
- 2.  2-3
- 3.  3-4
- 4.  Весь график

8. Величина обратная периоду колебаний есть

- 1.  длина волны
- 2.  амплитуда
- 3.  частота
- 4.  период

9. Какая часть периода требуется для того, чтобы тело при гармонических колебаниях прошло первую половину пути от крайнего положения к среднему?

- 1.   $T/2$
- 2.   $T/4$
- 3.   $T/6$
- 4.   $T/12$

10. Скорость звука в воздухе равна...

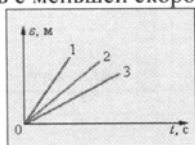
- 1.  3 м/с
- 2.  300 м/с
- 3.   $3 \cdot 10^5$  м/с
- 4.   $3 \cdot 10^8$  м/с



### Тестовое задание по физике

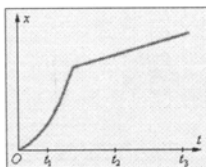
(для поступающих на полный срок заочной формы обучения)

1. Какое из тел двигалось с меньшей скоростью?



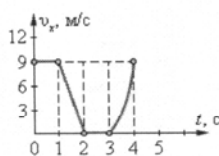
1.  1  
2.  2  
3.  3  
4.  Скорости всех тел одинаковы

2. Сравните скорости  $v_1$ ,  $v_2$  и  $v_3$  тела в моменты времени  $t_1$ ,  $t_2$ ,  $t_3$ .



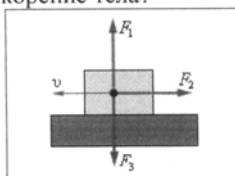
1.   $v_1 > v_2 = v_3$   
2.   $v_1 > v_2 > v_3$   
3.   $v_1 < v_2 < v_3$   
4.   $v_1 = v_2 > v_3$

3. На каком промежутке времени проекция ускорения отрицательна?



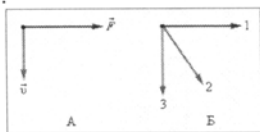
1.  0-1 с  
2.  1-2 с  
3.  2-3 с  
4.  3-4 с

4. Куда направлено ускорение тела?



1.  Вверх  
2.  Влево  
3.  Вправо  
4.  Вниз

5. Какое из представленных на рисунке направлений имеет вектор ускорения  $a$ ?



1.  1.  
2.  2.  
3.  3.  
4.   $a=0$

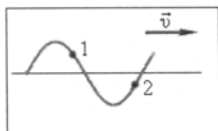
6. Какая часть периода требуется для того, чтобы тело при гармонических колебаниях прошло первую половину пути от крайнего положения к среднему?

1.   $T/2$   
2.   $T/4$   
3.   $T/6$   
4.   $T/12$

7. Скорость звука в воздухе равна...

1.  3 м/с  
2.  300 м/с  
3.   $3 \cdot 10^3$  м/с  
4.   $3 \cdot 10^8$  м/с

8. Волна движется вправо. В каком направлении движутся частицы 1 и 2?



1.  Обе частицы движутся вертикально вверх  
2.  Обе частицы движутся вертикально вниз  
3.  Частица 1 движется вверх, частица 2 - вниз  
4.  Частица 1 движется вниз, частица 2 - вверх

9. В каких средах могут распространяться упругие продольные волны?

1.  Только в газообразных  
2.  Только в жидких  
3.  Только в твердых  
4.  В газообразных, жидких и твердых

10. Отрицательный ион - ...

1.  анион  
2.  катион  
3.  катод  
4.  диод



### Тестовое задание по физике

(для поступающих на полный срок заочной формы обучения)

1. Земля совершает полный оборот вокруг своей оси за:
 

1.	<input type="checkbox"/>	1 час
2.	<input type="checkbox"/>	1 сутки
3.	<input type="checkbox"/>	1 месяц
4.	<input type="checkbox"/>	1 год
  
  2. В каком сечении скорость стационарного движения жидкости наибольшая?
 

1.	<input type="checkbox"/>	В сечении I
2.	<input type="checkbox"/>	В сечении II
3.	<input type="checkbox"/>	В сечении III
4.	<input type="checkbox"/>	Во всех сечениях одинаково
- 
3. В каком из перечисленных ниже случаев движения тела нельзя рассматривать как материальные точки?
 

1.	<input type="checkbox"/>	Движение Луны вокруг Земли
2.	<input type="checkbox"/>	Движение самолета из Москвы в Минск
3.	<input type="checkbox"/>	Падение маленького шарика с высоты 10 м
4.	<input type="checkbox"/>	Подъем шарика со дна бочки
  
  4. На дно какого сосуда вода оказывает большее давление?
 

1.	<input type="checkbox"/>	А
2.	<input type="checkbox"/>	Б
3.	<input type="checkbox"/>	В
4.	<input type="checkbox"/>	Давление во всех случаях одинаково
- 
5. Какое из представленных на рисунке направлений имеет вектор ускорения  $a$ ?
 

1.	<input type="checkbox"/>	1.
2.	<input type="checkbox"/>	2.
3.	<input type="checkbox"/>	3.
4.	<input type="checkbox"/>	$a=0$
- 
6. Чем в основном определяется скорость распространения запаха духов в комнате?
 

1.	<input type="checkbox"/>	Броуновским движением
2.	<input type="checkbox"/>	Диффузией
3.	<input type="checkbox"/>	Конвекционными потоками воздуха
4.	<input type="checkbox"/>	Испарением
  
  7. Самая маленькая частица воды – это:
 

1.	<input type="checkbox"/>	Капля
2.	<input type="checkbox"/>	Молекула
3.	<input type="checkbox"/>	Атом
4.	<input type="checkbox"/>	Электрон
  
  8. Какое свойство отличает кристалл от аморфного тела?
 

1.	<input type="checkbox"/>	Прочность
2.	<input type="checkbox"/>	Твердость
3.	<input type="checkbox"/>	Прозрачность
4.	<input type="checkbox"/>	Анизотропность
  
  9. Максимальное отклонение от положения равновесия колеблющейся частицы есть
 

1.	<input type="checkbox"/>	длина волны
2.	<input type="checkbox"/>	амплитуда
3.	<input type="checkbox"/>	частота
4.	<input type="checkbox"/>	период
  
  10. Какой стрелкой на рисунке правильно отмечена длина волны?
 

1.	<input type="checkbox"/>	1
2.	<input type="checkbox"/>	2
3.	<input type="checkbox"/>	3
4.	<input type="checkbox"/>	4

