

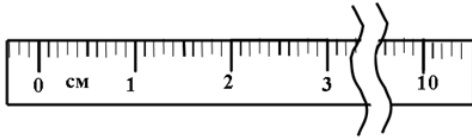
Экзаменационный тест за 7 класс

Вариант 1

1. Что изучает физика?

1. Явления, происходящие в неживой природе.
2. Электрические, механические, световые, звуковые, магнитные и тепловые явления.
3. Различные изменения в окружающем мире.

2. Какие из нижеприведенных ответов, соответствуют цене деления линейки, изображенной на рисунке?



1. I, III
2. Только II
3. I и V
4. I и IV
5. Только I

- I. 0,1 см
- II. 10 мм
- III. 1 см
- IV. 0,01 дм
- V. 0,01 мм

3. Что из перечисленного является физическим телом?

А) Ураган, Б) вода, В) нож.

1. А.
2. Б.
3. В.
4. А, Б.
5. А, В.
6. Б, В.
7. А, Б, В.

4. Изменение положения тела относительно других тел с течением времени называют...

1. Пройденным путем.
2. Траекторией.
3. Механическим движением.

5. Какова траектория движения пассажира, находящегося на эскалаторе метро относительно Земли?

1. Окружность.
2. Прямая линия.
3. Кривая линия.

6. Какое движение называют прямолинейным равномерным?

1. Движение тела, при котором его траекторией является — прямая линия.
2. Движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит равные пути.
3. Движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит неравные пути.

7. Скорость 15 м/с соответствует...

1. 54 км/ч.
2. 150 км/ч.
3. 36 км/ч.
4. 90 км/ч.

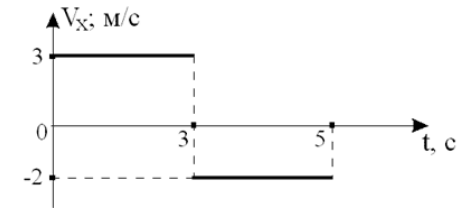
8. По прямой дороге в одном направлении едут велосипедист со скоростью 36 км/ч и мотоциклист со скоростью 72 км/ч. В начальный момент времени расстояние между ними было 1 км. Через какой промежуток времени мотоциклист догонит велосипедиста?

1. 20 с.
2. 0,36 ч.
3. 1 мин. 72 с.
4. 1 мин. 40 с.

9. Автобус первую часть пути в 80 км прошел за 2 ч. Вторую часть пути в 70 км прошел за 1 ч. С какой средней скоростью двигался автобус на всем пути?

1. 55 км/ч.
2. 40 км/ч.
3. 50 км/ч.
4. 35 км/ч.

10. На рисунке приведен график зависимости скорости тела от времени. Определить путь, пройденный телом за 5 с.



1. 5 м.
2. 13 м.
3. -1 м.
4. 9 м.

11. Чему равна скорость свободно падающего тела через 3 секунды?

1. 15 м/с.
2. 30 м/с.
3. 45 м/с.
4. 90 м/с.

12. Какое явление используется при катании детей на скейтбордах?

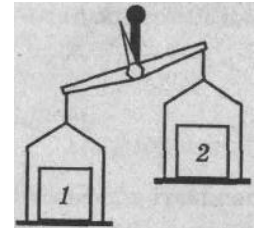
1. Механическое движение.
2. Инерция.
3. Диффузия.
4. Трение.

13. Если на тело действуют другие тела, то его скорость...

1. Не изменяется, оно находится в покое.
2. Только увеличивается.
3. Не изменяется, оно движется прямолинейно и равномерно.
4. Только уменьшается.
5. Увеличивается или уменьшается.

14. Сравните плотности веществ, из которых изготовлены кубики 1, 2 одинакового объема:

- 1) $\rho_1 < \rho_2$
- 2) $\rho_1 = \rho_2$
- 3) $\rho_1 > \rho_2$
- 4) таким образом сравнивать плотности нельзя.

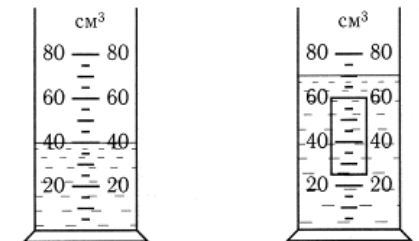


15. Поваренная соль, объем которой 0,2 м³, имеет массу 420 кг. Чему равна плотность поваренной соли?

- 1) 0,476 кг/м³.
- 2) 2,1 кг/м³.
- 3) 84 кг/м³.
- 4) 0,000476 кг/м³.
- 5) 2100 кг/м³.

16. Объем тела, погруженного в жидкость:

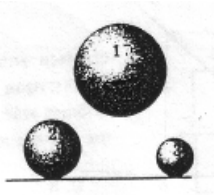
- 1) 35 см³
- 2) 25 см³
- 3) 40 см³
- 4) 30 см³



17. Если на тело действуют другие тела, тело
- 1) находится в покое или движется прямолинейно и равномерно
 - 2) уменьшает скорость своего движения
 - 3) увеличивает скорость своего движения
 - 4) увеличивает или уменьшает скорость своего движения

18. Скорость пули при выстреле из винтовки равна $v_1 = 600 \text{ м/с}$, а скорость винтовки при отдаче $v_2 = 1,5 \text{ м/с}$. Соотношение масс:
- 1) $m_1 < m_2$ в 400 раз
 - 2) $m_2 > m_1$ в 900 раз
 - 3) $m_2 > m_1$ в 40 раз

19. Массы сплошных шаров одинаковы. Вещество с наименьшей плотностью у шара



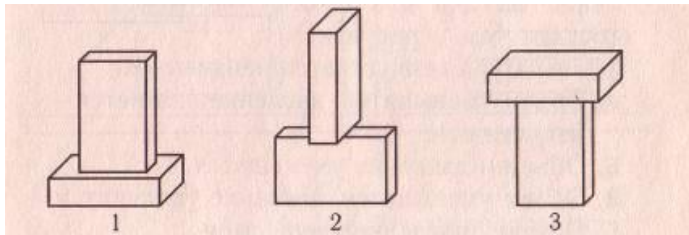
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

20. Барометр показал атмосферное давление 756 мм.рт.ст. Измерения проводились

- 1) в горах
- 2) в глубокой шахте
- 3) на уровне моря

21. Наименьшее давление на стол производят бруски на рисунке

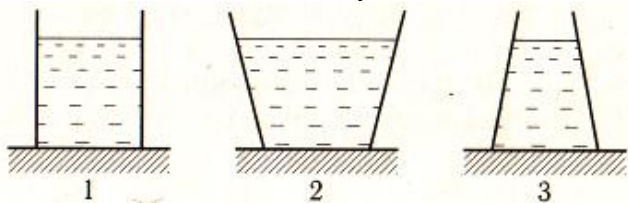
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3



22. Если температуру газа в закрытом сосуде уменьшить, то давление газа

- 1) уменьшится
- 2) увеличится
- 3) не изменится

23. Сравнение давлений воды на дно сосуда



- 1) наибольшее в 2 сосуде
- 2) наименьшее в 3 сосуде
- 3) во всех сосудах одинаково

24. При поднятии груза весом 6Н на высоту 2м совершается работа

- 1) 3 Дж
- 2) 8 Дж
- 3) 12 Дж
- 4) 6 Дж

25. Велосипедист за 10с совершил работу 800Дж.

Мощность равна

- 1) 8 Вт
- 2) 40 Вт
- 3) 80 Вт
- 4) 8000 Вт

26. С помощью рычага совершена полезная работа 80 Дж.

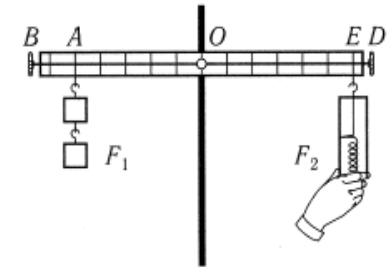
Если полная работа составила 100 Дж, то КПД рычага

- 1) 180%
- 2) 20%
- 3) 100%
- 4) 80%

27. Рисунок. Рычаг находится в равновесии. Если сила

$F_1 = 12 \text{ Н}$, то сила F_2 равна

- 1) 5 Н
- 2) 6 Н
- 3) 10 Н
- 4) 24 Н



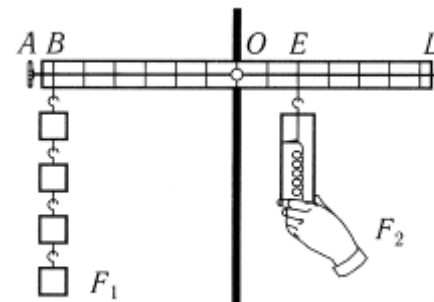
28. Подъем груза с помощью неподвижного блока при отсутствии сил трения

- 1) дает выигрыш в силе и в работе в 2раза
- 2) дает выигрыш в силе в 2 раза и проигрыш в работе в 2 раза
- 3) дает выигрыш в силе в 2 раза, выигрыша в работе не дает
- 4) не дает выигрыша ни в силе, ни в работе

29. С помощью подвижного блока, прилагая силу 200 Н, можно поднять груз весом

- 1) 100 Н
- 2) 200 Н
- 3) 300 Н
- 4) 400 Н

30. Плечо рычага, на которое действует сила F_2



- 1) OE
- 2) OD
- 3) DB
- 4) EB

Экзаменационный тест за 7 класс

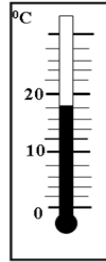
Вариант 2

1. Что значит измерить физическую величину?

1. Сравнить ее с другой величиной.
2. Сравнить ее с однородной величиной, принятой за единицу.
3. Узнать во сколько раз она больше или меньше величины, принятой за единицу.

2. Какова цена деления термометра изображенного на рисунке?

1. 1 °C
2. 2,5 °C
3. 30 °C
4. 18 °C
5. 2°C



3. Что из перечисленного является веществом?

А) Железо, Б) веревка, В) бумага.

1. А.
2. Б.
3. В.
4. А, Б.
5. А, В.
6. Б, В.
7. А, Б, В.

4. Что называют пройденным путем?

1. Линию, по которой движется тело.
2. Изменение положения тела относительно других тел.
3. Длину траектории, по которой движется тело.

5. Какова траектория движения конца секундной стрелки часов относительно стены, на которой они висят?

1. Прямая линия.
2. Кривая линия.
3. Окружность.

6. Какое движение называют неравномерным?

1. Движение тела, при котором его траекторией является — прямая линия.
2. Движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит равные пути.
3. Движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит неравные пути.

7. Путь равный 4156 м соответствует...

1. 41,56 км.
2. 41560 см.
3. 0,4156 км.
4. 4,156 км.

8. Велосипедисты одновременно выезжают навстречу друг другу из разных концов деревни Антоново. Один со скоростью 5 м/с, а другой 10 м/с. Расстояние между ними в начальный момент времени 300 м. Через сколько времени и где они встретятся?

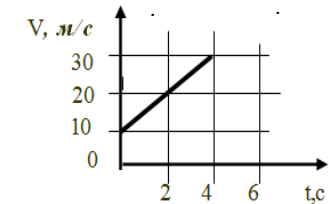
1. 20 с; 200 м.
2. 10 с; 300 м.
3. 20 с; 100 м.
4. 100 с; 20 м.

9. Лыжник первую часть пути в 8 км прошел за 80 мин. Вторую часть пути в 7 км прошел за 40 мин. С какой средней скоростью двигался лыжник на всем пути?

1. 7,5 км/ч.
2. 8 км/ч.
3. 6 км/ч.
4. 120 м/мин.

10. По графику зависимости модуля скорости от времени представленному на рисунке определите ускорение прямолинейно движущегося тела в момент времени $t=2$ с.

1. 2 м/с²
2. 3 м/с²
3. 5 м/с²
4. 7,5 м/с²



11. Какой путь пройдет свободно падающее тело за 4 секунды?

1. 20 м.
2. 40 м.
3. 80 м.
4. 160 м.

12. Пассажир автобуса непроизвольно отклонился назад. Чем это вызвано?

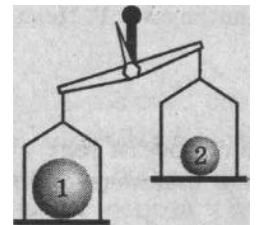
1. Автобус повернул влево.
2. Автобус повернул вправо.
3. Автобус резко остановился.
4. Автобус увеличил скорость.
5. Автобус уменьшил скорость.

13. Если скорость тела сохраняется при отсутствии действия на него других тел, то такое явление называют...

1. Покоем.
2. Механическим движением.
3. Диффузией.
4. Инерцией.

14. На весах сравнивают массы шаров 1 и 2. Каково соотношение их масс?

1. $m_1 = m_2$.
2. $m_1 > m_2$;
3. $m_1 < m_2$;
4. Так нельзя сравнивать массы тел.

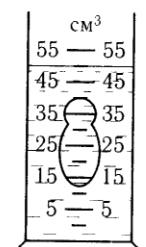
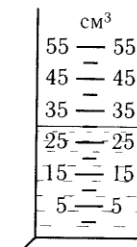


15. Мазут массой 5,4 т занимает объем 6 м³. Чему равна плотность мазута?

1. 0,9 кг/м³.
2. 0,011 кг/м³.
3. 900 кг/м³.
4. 3240 кг/м³.
5. 11,11 кг/м³.

16. Объем тела, погруженного в жидкость

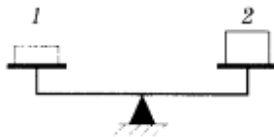
- 1) 15 см³
- 2) 20 см³
- 3) 50 см³
- 4) 25 см³



17. Две тележки массами $m_1 = 3$ кг и $m_2 = 4,5$ кг после взаимодействия приобретут скорости
 1) $v_1 < v_2$ в 1,5 раза 2) $v_1 > v_2$ в 15 раз 3) $v_2 < v_1$ в 1,5 раза

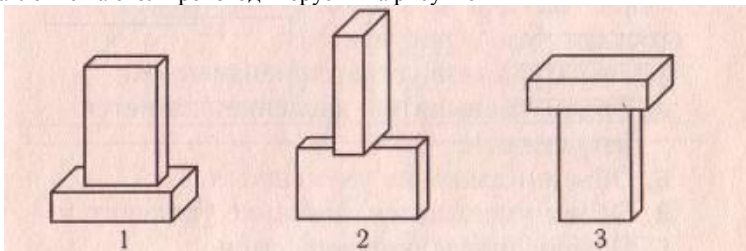
18. Наибольшая плотность вещества у тела на рисунке:

- 1) 1 2) 2 3) плотности одинаковы



19. Барометр показал атмосферное давление 760 мм.рт. ст. Измерения проводились
 1) в глубокой шахте 2) в горах 3) на уровне моря

20. Наибольшее давление на стол производят бруски на рисунке



- 1) 1 2) 2 3) 3

21. В стакане налито молоко высотой 10 см, в трехлитровой банке - высотой 8 см. Молоко оказывает наибольшее давление на дно

- 1) стакана 2) трехлитровой банки

22. Преодолевая силу трения 5 Н на дистанции 100 м, конькобежец совершает работу

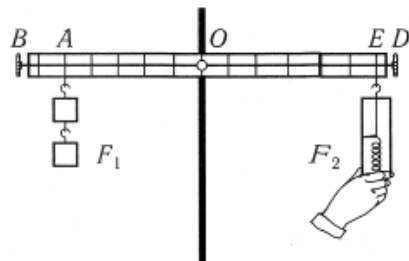
- 1) 20 Дж 2) 50 Дж 3) 500 Дж 4) 5000 Дж

23. Мощность двигателя, совершающего работу 240 Дж за 120 с, равна

- 1) 2 Вт 2) 120 Вт 3) 360 Вт 4) 480 Вт

24. Плечо рычага, на которое действует сила F_1

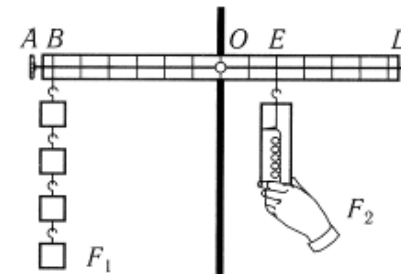
- 1) OA 2) EA 3) BA 4) OB



25. Коэффициент полезного действия $\eta = 70\%$. Это означает, что
 1) полная работа 70% 2) полезная работа 70%
 3) 70% расходуется на преодоление сил трения

26. Рисунок. Рычаг находится в равновесии. Если сила $F_1 = 4$ Н, то F_2 равна

- 1) 2 Н 2) 6 Н 3) 12 Н 4) 24 Н



27. С помощью рычага совершена полезная работа 80 Дж. Если полная работа составила 100 Дж, то КПД рычага

- 1) 180% 2) 20% 3) 100% 4) 80%

28. Подъем груза с помощью подвижного блока при отсутствии сил трения

- 1) дает выигрыш в силе и в работе в 2 раза
 2) дает выигрыш в силе в 2 раза и проигрыш в работе в 2 раза
 3) дает выигрыш в силе в 2 раза, выигрыша в работе не дает
 4) не дает выигрыша ни в силе, ни в работе

29. С помощью неподвижного блока, прилагая силу 400 Н, можно поднять груз весом

- 1) 100 Н 2) 200 Н 3) 400 Н 4) 800 Н

30. Ведро воды из колодца мальчик равномерно поднял один раз за 20 с, другой за 30 с. Соотношение работы и мощности в (1) и (2) случае

- 1) $A_1 > A_2$; $N_1 = N_2$ 2) $A_1 < A_2$; $N_1 = N_2$ 3) $A_1 = A_2$; $N_1 < N_2$ 4) $A_1 = A_2$; $N_1 > N_2$