

## Промежуточная аттестация по физике

## Вариант №2

**Часть 1.** Все задания первой части работы оцениваются в 1 балл. Задания 5, 14, 15, 17, 24, 27, 28 31, 32 с развернутым ответом оцениваются с учетом правильности и полноты ответа. Максимальный балл за решение задачи — 2 балла.

1. Физическое тело

Ответ : ..... *алюминиевая ложка / вода / радуга / алюминий*

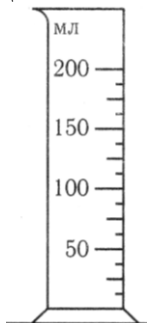
2. Физическое явление

Ответ : ..... *капля воды / испарение / олово / стекло*

3. Вещество

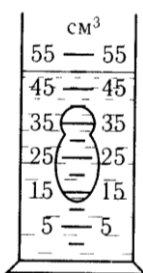
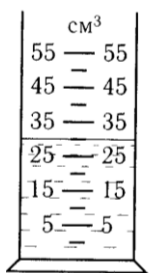
Ответ : ..... *полиэтиленовый пакет / пластмассовая бутылка / гром / мёд*

4. Цена деления мензурки



Ответ : ..... мл.

5. Объем тела, погруженного в жидкость



Ответ : ..... см<sup>3</sup>.

6. Если из стеклянного баллона выпустить газ, то промежутки между молекулами

Ответ : ..... *увеличиваются / уменьшаются / не изменяются*

7. Молекулы стеклянного стакана и молекулы оконного стекла друг от друга

Ответ : ..... *не отличаются / отличаются*

8. При одинаковых условиях диффузия происходит быстрее

Ответ : ..... *в газах / в жидкостях / в твердых телах*

9. Явление диффузии доказывает

Ответ : ..... *только факт существования молекул / только факт движения молекул / факт взаимодействия молекул между собой / факт существования и движения молекул*

10. Свойства жидкостей

Ответ : ..... *имеют собственную форму и объем / легко меняют форму, трудно сжать / не имеют собственной формы и постоянного объема*

11. Если молекулы сильно притягиваются друг к другу и «кочуют» с места на места, то это

Ответ : ..... *жидкость / твердое тело / газ*

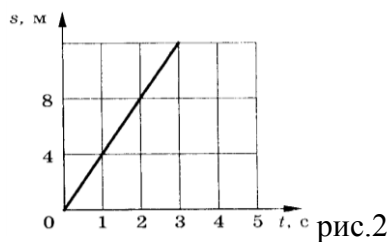
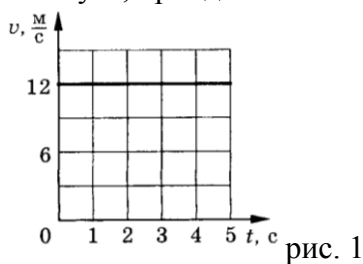
12. Частицы в газах расположены

Ответ : ..... *в определенном (строгом) порядке / близко друг к другу, но строгого / порядка в их расположении нет / на расстояниях, много больших размеров частиц*

13. Твердое тело практически невозможно сжать. Это объясняется тем, что при сжатии частицы начинают

Ответ : ..... *сильнее отталкиваться друг от друга / начинают сильнее притягиваться друг другу / непрерывно, хаотически двигаться*

14. Путь, пройденный телом за 3с (рис. 1)



Ответ : ..... м

15. Скорость движения тела (рис. 2)

Ответ : ..... м/с

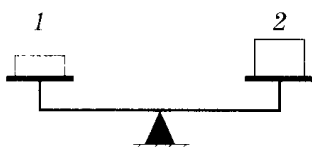
16. Если на тело не действуют другие тела, то тело

Ответ : ..... находится в покое / сохраняет прежнюю скорость / увеличивает или уменьшает скорость своего движения / находится в покое или движется прямолинейно и равномерно

17. Велосипедист за 30 мин проехал 10,8 км. С какой скоростью двигался велосипедист?

Ответ : .....м/с

18. Наибольшая плотность вещества у тела... Запишите сначала ответ, а затем его поясните.

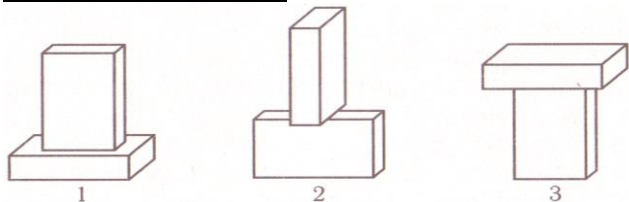


Ответ : ..... 1 / 2

19. Барометр показал атмосферное давление 780 мм. рт. ст. Измерения проводились

Ответ : ..... на уровне моря / в горах / в глубокой шахте

20. Наибольшее давление на стол производят бруски на рисунке ... Запишите сначала ответ, а затем его поясните.



Ответ : ..... 1 / 2 / 3

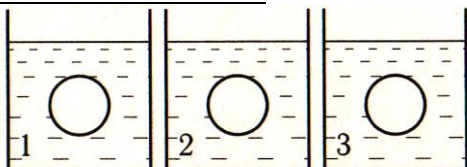
21. Если объем газа уменьшить, то его давление.... Запишите сначала ответ, а затем его поясните.

Ответ : ..... уменьшится / увеличится / не изменится

22. В стакане налито молоко высотой 10см, в трехлитровой банке - высотой 8см. Молоко оказывает наибольшее давление на дно.... Запишите сначала ответ, а затем его поясните.

Ответ : ..... стакана / трехлитровой банки

23. Три тела одинакового объема погружены в три различные жидкости. Ртуть - 1, вода - 2, бензин - 3. Наименьшая архимедова сила действует на тело... Запишите сначала ответ, а затем его поясните.



Ответ : ..... 1 / 2 / 3

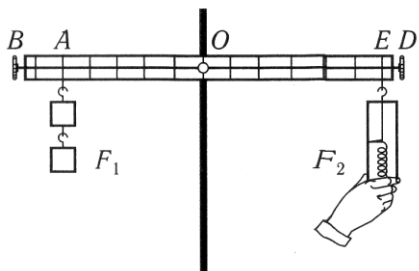
24. Гусеничный трактор весом 75 кН имеет опорную площадь обеих гусениц 2,5 м<sup>2</sup>. Определите давление трактора на грунт. Ответ : ..... Па.

25. Ведро воды из колодца мальчик равномерно поднял один раз за 20с, другой за 30с.

Соотношение работы и мощности в (1) и (2) случае... Запишите сначала ответ, а затем его поясните.

Ответ : .....  $A_1 > A_2; N_1 = N_2$  /  $A_1 < A_2; N_1 = N_2$  /  $A_1 = A_2; N_1 < N_2$  /  $A_1 = A_2; N_1 > N_2$

26. Плечо рычага, на которое действует сила  $F_1$ .... Запишите сначала ответ, а затем его поясните.

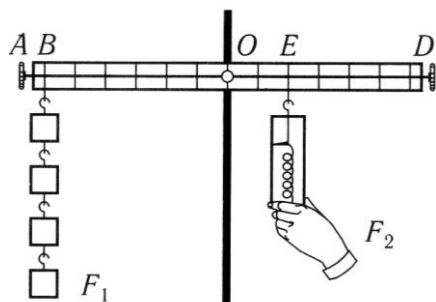


Ответ : .....  $OA / EA / BA / OB$

27. Коэффициент полезного действия  $\eta = 70\%$ . Это означает, что ....

Ответ : ..... *полная работа 70% / полезная работа 70% / 70% расходуется на преодоление сил трения*

28. Рычаг находится в равновесии. Если сила  $F_1 = 4\text{Н}$ , то  $F_2$  равна



Ответ : ..... Н

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

Ответ : ..... *дает выигрыш в силе и в работе в 2 раза / дает выигрыш в силе в 2 раза и проигрыш в работе в 2 раза / дает выигрыш в силе в 2 раза, выигрыша в работе не дает / не дает выигрыша ни в силе, ни в работе*

30. С помощью неподвижного блока, прилагая силу  $400\text{Н}$ , можно поднять груз весом. Запишите сначала ответ, а затем его поясните.

Ответ : .....  $100\text{Н} / 200\text{Н} / 400\text{Н} / 800\text{Н}$

31. Автомобиль массой  $3000\text{ кг}$  движется со скоростью  $2\text{ м/с}$ . Кинетическая энергия автомобиля равна

1)  $1500\text{ Дж}$                       2)  $3000\text{ Дж}$                       3)  $6000\text{ Дж}$                       4)  $12000\text{ Дж}$

32. Девочка массой  $50\text{ кг}$  поднялась по лестнице на высоту  $2\text{ м}$  от поверхности земли. На этой высоте она обладает потенциальной энергией

1)  $100\text{ Дж}$                       2)  $50\text{ Дж}$                       3)  $1000\text{ Дж}$                       4)  $200\text{ Дж}$

33. Тело падает из точки 1 (рис). Кинетическая энергия имеет наибольшее значение в точке Запишите сначала ответ, а затем его поясните.



Ответ : .....  $1 / 2 / 3$