

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*

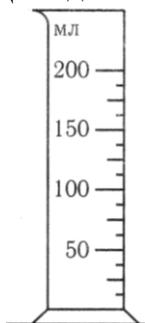
2. Физическое явление

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

3. Вещество

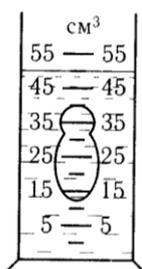
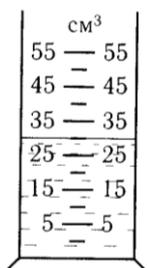
Ответ : *полиэтиленовый пакет / пластмассовая бутылка / гром / мёд*

4. Цена деления мензурки



Ответ : мл.

5. Объем тела, погруженного в жидкость



Ответ : см³.

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*

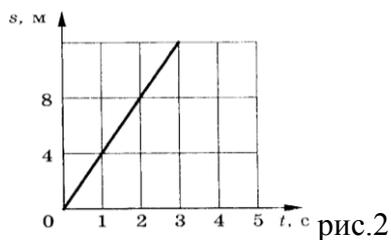
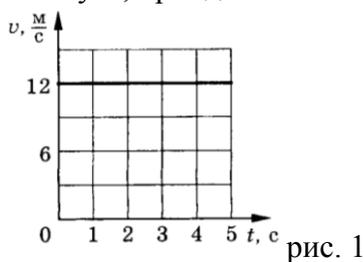
12. Частицы в газах расположены

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.

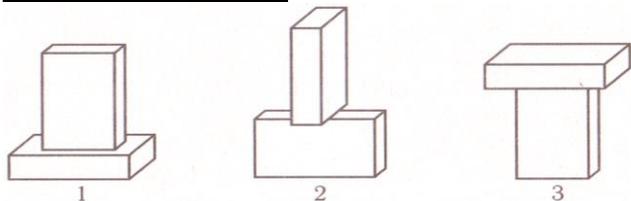


Ответ : 1 / 2

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

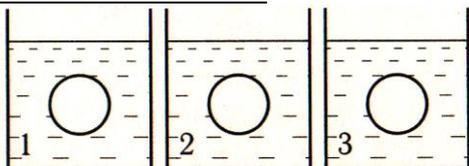
21. Если объем газа уменьшить, то его давление.... Запишите сначала ответ, а затем его поясните.

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

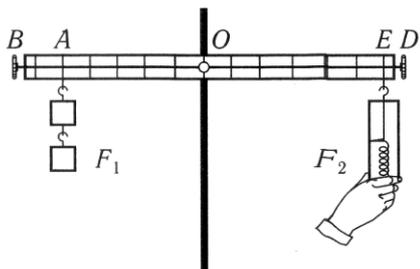
24. Гусеничный трактор весом 75 кН имеет опорную площадь обеих гусениц 2,5 м². Определите давление трактора на грунт. Ответ : Па.

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.

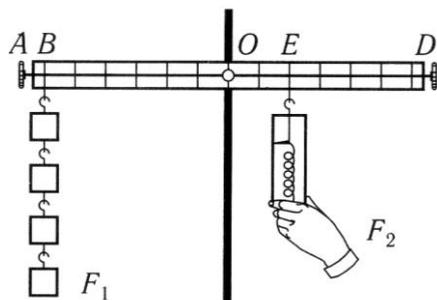


Ответ : $OA / EA / BA / OB$

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 400Н, 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 кг движется со скоростью 2 м/с. Кинетическая энергия автомобиля равна

1) 1500 Дж 2) 3000 Дж 3) 6000 Дж 4) 12000 Дж

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

1) 100 Дж 2) 50 Дж 3) 1000 Дж 4) 200 Дж

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



Ответ : $1 / 2 / 3$