

Итоговый тест по физике для учащихся 7 класса

Демоверсия

1. Физическое явление – это ...

А. Сила. Б. Медь. В. Килограмм. Г. Испарение.

2. Какая из перечисленных величин является единицей плотности?

А. кг/м³ Б. Н В. Па Г. с

3. Какой буквой обозначают силу?

А. Р Б. S В. F Г. A

4. Галилей для изучения законов свободного падения тел изучал движение тел с наклонной плоскости. Как называются такие действия ученых?

А. Факты. Б. Гипотезы. В. Теории. Г. Опыты.

5. Скорость движения Земли вокруг Солнца 108 000 км/ч в единицах СИ составляет

А. 30 м/с Б. 30 000 м/с В. 108 м/с Г. 1 800 000 м/с

6. В каком из трех состояний вещества при одной и той же температуре диффузия происходит быстрее?

А. В твердом. Б. В жидком.

В. В газообразном. Г. Во всех трех состояниях одинаково.

7. В каком состоянии вещества скорость беспорядочного движения его молекул уменьшается с понижением температуры?

А. Только в газообразном.

Б. Во всех состояниях.

В. В жидком.

Г. В жидком и газообразном.

8. Тело сохраняет свой объем и форму. В каком агрегатном состоянии находится вещество, из которого состоит тело?

А. В жидком. Б. В твердом. В. В газообразном. Г. Во всех состояниях.

9. Тело объемом 20 см³ состоит из вещества плотностью 2,5 г/см³. Какова масса тела?

А. 0,125 г. Б. 8 г. В. 50 г. Г. 50 кг.

10. С какой силой притягивается к Земле тело массой 3 кг?

А. 30 Н. Б. 3 кг. В. 3 Н. Г. 30 кг.

11. Какое давление на пол оказывает ковер весом 150 Н площадью 6 м^2 ?

А. 25 Па. Б. 90 Па. В. 900 Па. Г. 4 Па.

12. Какое давление оказывает столб воды высотой 10 м?

А. 9,8 Па. Б. 1000 Па. В. 9800 Па. Г. 98000 Па.

13. Три тела одинакового объема полностью погружены в три различные жидкости. Первая жидкость — масло, вторая — вода, третья — ртуть. В какой жидкости на тела действует меньшая архимедова сила?

А. В масле.

Б. В воде.

В. В ртути.

Г. Во всех трех жидкостях на тела действует одинаковая архимедова сила.

14. Три тела одинакового объема полностью погружены в одну и ту же жидкость. Первое тело — стальное, второе тело — алюминиевое, третье тело — деревянное. На какое из них действует меньшая архимедова сила?

А. На стальное.

Б. На алюминиевое.

В. На деревянное.

Г. На все три тела действует одинаковая архимедова сила.

15. Под действием силы 10 Н тело перемещается на 4 м по направлению действия силы. Какую работу совершила сила?

А. 80 Дж. Б. 40 Дж. В. 10 Дж. Г. 5 Дж.

16. Подъемный кран поднимает вертикально вверх груз весом 1000 Н на высоту 5 м за 10 с. Какую механическую мощность развивает подъемный кран во время этого подъема?

А. 50000 Вт. Б. 10000 Вт. В. 2000 Вт. Г. 500 Вт.

17. Атмосферное давление у подножья горы по сравнению с его значением у ее вершины...

А. ...меньше. Б. ...больше.

В. ...такое же. Г. ...может быть и больше, и меньше.

18. Каким физическим прибором измеряют силу?

А. Термометром. Б. Манометром.

В. Барометром. Г. Динамометром.

19. Какая из приведённых формул позволяет определить путь при равномерном прямолинейном движении?

А. $S = v / t$. Б. $S = v \cdot t$. В. $v = S/t$. Г. $v = S \cdot t$.

20. Согласно «золотому правилу» механики ни один механизм не даёт выигрыша в ...?

А. Силе.

Б. Мощности.

В. Работе.

Г. Пути.