Демоверсия промежуточной аттестации по физике 7 класс

**Часть А**

*К каждому заданию части А дано несколько ответов, из которых только один верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. Запишите букву, под которой записан правильный ответ, рядом с номером задания.*

**А.1.** Какой научный вывод сделан учеными из наблюдений явлений расширения тел при нагревании, испарения жидкостей, распространения запахов?

A. Свойства тел необъяснимы.

Б. Все тела состоят из очень маленьких частиц — атомов.

B. Каждое тело обладает своими особыми свойствами.

Г. Вещества обладают способностью возникать и исчезать.

**А.2.** В каком состоянии вещество сохраняет собственную форму и объем?

A. Только в жидком.

Б. Только в газообразном.

B. Только в твердом.

Г. Во всех состояниях.

**А.3.** Велосипедист за 10 мин проехал 6 км. С какой скоростью двигался велосипедист?

А. 6 м/с. Б. 20 м/с В. 10 м/с. . Г. 0,6 м/с.

**A.4.** Сосуд полностью наполнен водой. В каком случае из сосуда выльется больше воды: при погружении 1 кг меди или 1 кг алюминия? (плотность меди 8900 кг/ м3 , плотность алюминия 2700 кг/ м3 )

А. При погружении алюминия.

Б. При погружении меди.

В. Выльется одинаковое количество воды.

**А.5.** На столике в вагоне движущегося поезда лежит книга. Относительно, каких тел книга движется?

A. Относительно окна вагона.

Б. Относительно полки в купе.

B. Относительно столика.

Г. Относительно здания вокзала.

**А.6.** Парашютист массой 75 кг равномерно спускается с раскрытым парашютом. Чему равна сила сопротивления воздуха при равномерном движении парашютиста?

А. 75 Н. Б. 750 Н. В. 7,5Н. Г. 0,75 Н.

**А.7.**  Какая сила удерживает спутник на орбите?

А. Сила тяжести. Б. Сила упругости. В. Вес тела. Г. Сила трения.

**А.8.** Гусеничный трактор весом 45 кН имеет опорную площадь обеих гусениц 1,5 м2. Определите давление трактора на грунт.

А. 30 кПа. Б. 3 кПа.

В. 0,3 кПа. Г. 300 кПа.

**А.9.** Справа и слева от поршня находится воздух одинаковой массы. Температура воздуха справа выше, чем слева. В каком направлении будет двигаться поршень, если его отпустить?

А. Слева направо. Б. Справа налево.

В. Останется на месте. Г. Нельзя определить.

**А.10.** Какую физическую величину определяют по формуле: p =

А. работу Б. мощность В. силу Г. давление

**А.11.** За какое время двигатель мощностью 4 кВт совершит работу в 40000 Дж?

А. 15 с. Б. 10 с. В. 40 с. Г. 20 с.

**А.12.** Груз какого веса можно поднять с помощью подвижного блока, прилагая силу 100 Н?

А. 200 Н. Б. 400 Н. В. 100 Н. Г. 300 Н.

**Часть В**

*Ответ на задание В.1 запишите рядом с номером задания (В.1). Ответом должно быть число, равное значению искомой величины, выраженное в единицах измерения, указанных в условии задания. Если в ответе получается число в виде дроби, то округлите его до целого числа. Единицы измерений (градусы, проценты, метры, тонны, и т.д) не пишите. В заданиях В.2 и В.3 каждой букве из левого столбца соответствует число из правого столбца.*

**В1.** Трактор первые 5 минут проехал 600 м. Какой путь он проедет за 0,5 ч, двигаясь с той же скоростью? (Ответ дайте в м).

**В.2.** Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| **Название силы** | **Явление** |
| А) сила трения  Б) сила тяжести  В) сила упругости | 1. Человек открывает дверь  2. Книга, лежащая на столе, не падает  3. Споткнувшийся бегун падает вперед  4.Автомобиль резко тормозит перед перебегающим дорогу пешеходом  5. Идет дождь |

**В.3.** Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| **Физическая величина** | **формула** |
| А) сила тяжести  Б) сила давления  В) плотность | 1. V·t  2.  3. m·V  4. m·g  5. p ·S |

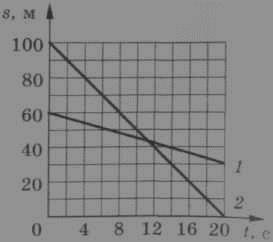
**Часть С.**

*К заданию С.1 должно быть полностью приведено решение*

**С.1.** Рассмотрите графики движения двух тел. Ответьте на следующие вопросы:

каковы скорости движения этих тел;

каков путь, пройденный каждым телом за 6 с?

 По графику определите время и место

встречи этих тел.