

Аттестационная работа по физике
7 класс

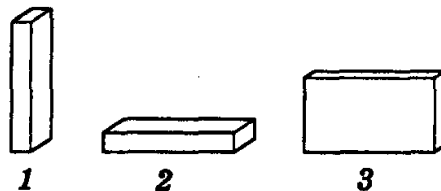
Вариант 1

Часть А.

1. Сосуд наполнен водой. В каком случае из сосуда больше выльется воды: при погружении 1 кг меди или 1 кг алюминия?
А – При погружении алюминия.
Б – При погружении меди.
В – Выльется одинаковое количество воды.

2. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на мяч массой 0,5 кг?
А – 5 Н. Б – 0,5 Н. В – 50 Н.

3. В каком положении брусок оказывает наибольшее давление на опору?
А – В положении 1. Б – В положении 2. В – В положении 3.

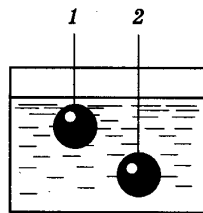


4. Станок весом 12000 Н имеет площадь опоры $2,5 \text{ м}^2$. Определите давление станка на фундамент.
А – 48 Па. Б – 25000 Па. В – 4800 Па.

5. При увеличении объема газа его давление ... при условии, что масса и температура газа остаются неизменными.
А – увеличивается. Б – не изменяется. В – уменьшается.

6. Какое давление производит столб ртути высотой 76 см?
А – $\approx 101 \text{ кПа}$. Б – $\approx 10,1 \text{ кПа}$. В – $\approx 1013 \text{ кПа}$.

7. На какое из двух одинаковых тел действует меньшая архимедова сила?
А – На тело 1. Б – На тело 2. В – На оба тела одинаковая.



8. Если сила тяжести, действующая на погруженное в жидкость тело, больше архимедовой силы, то тело ...

- А – тонет. Б – всплывает. В – находится в равновесии внутри жидкости.

9. Определите работу, совершаемую при поднятии груза весом 4 Н на высоту 4 м.
А – 16 Дж. Б – 1 Дж. В – 8 Дж.

10. Велосипедист за 10 с совершил работу 800 Дж. Чему равна мощность велосипедиста?

А – 80 Вт.

Б – 40 Вт.

В – 8000 Вт.

Часть В.

В-1. Установите соответствие между физическими величинами, анализируя следующую ситуацию: « С крыши высотного здания падает сосулька определённой массы, как при этом будет изменяться её скорость, кинетическая энергия и потенциальная энергия относительно земли? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало».

Физические величины

Характер изменения

А) скорость

1) увеличится

Б) кинетическая энергия

2) уменьшится

В) потенциальная энергия

3) не изменится

В-2. Установите соответствие между научными открытиями и именами ученых, которым эти открытия принадлежат.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Физические открытия	Имена ученых
1. закон о передаче давления жидкостями и газами	А. И.Ньютон Б. Э.Торричелли В. Б.Паскаль
2. закон всемирного тяготения	
3. опыт, объясняющий равенство атмосферного давления давлению столба ртути в трубке	

Часть С.

С-1. Малый поршень гидравлического пресса под действием силы 500 Н опустился на 15 см. При этом большой поршень поднялся на 5 см. Какая сила действует на большой поршень?

С-2. Определите среднюю мощность насоса, который подаёт 4,5 м³ воды на высоту 5м за 5 минут.

Критерии оценивания

Каждое задание первой части оценивается в 1 балл. Задание первой части А считается выполненным, если выбран номер верного ответа.

Задания второй части В оцениваются в 2 балла, если верно указаны все три соответствия и в 1 балл, если неверно указано хотя бы одно соответствие.

Задания третьей части С оцениваются от одного до трех баллов в зависимости от степени их выполнения.

Шкала оценок:

«2» - 0-6 баллов.

«3» - 7-12 баллов.

«4» - 13-16 балл.

«5» - 17-20 баллов.