



Тестовая работа по теме: «Атмосферное давление».



Задания



Результат теста

Верно: 7

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

Вариант 1



1. Известно, что масса 1 м^3 воздуха на уровне моря при 0^0 С равна $1,29 \text{ кг}$. Каковы вес этого объёма воздуха и его плотность?

а) $0,129 \text{ Н}$; $1,29 \text{ кг/м}^3$.

в) $12,9 \text{ Н}$; $1,29 \text{ кг/м}^3$.

б) $1,29 \text{ Н}$; $1,29 \text{ кг/м}^3$.

г) $1,29 \text{ Н}$; $0,129 \text{ кг/м}^3$.

Вариант 1



2. Вычислите вес воздуха в помещении, объём которого 60 м^3 .

а) 77,4 Н.

в) 7,74 кН.

б) 774 Н.

г) 77,4 кН.

Вариант 1



3. Какова причина существования атмосферного давления?

а) Подвижность молекул.

в) Вес воздуха.

б) Их взаимодействие.

г) Его трение о землю.

Вариант 1



4. Как изменяется плотность воздуха с изменением высоты над поверхностью Земли?

а) Увеличивается при подъёме.

б) Не изменяется.

в) Уменьшается с увеличением высоты.

Вариант 1



5. Почему атмосферное давление нельзя рассчитать, как давление жидкости, по формуле $p = \rho gh$?

а) Из – за размытости границ воздушной оболочки (неопределённости значения h) и изменения плотности воздуха.

б) Из – за того, что h – слишком большая величина: несколько тысяч километров.

в) Потому что плотность воздуха очень мала.

Вариант 1



6. Кто и как впервые измерил атмосферное давление?

а) Галилео Галилей при наблюдениях в телескоп.

в) Блез Паскаль при выяснении условий равновесия жидкостей.

б) Исаак Ньютон, когда изучал движение тел.

г) Эванджелиста Торричелли в опытах с трубкой, в которой ртуть устанавливается на определённом уровне.

Вариант 1



7. Как изменяется уровень ртути в трубке Торричелли при изменении атмосферного давления?

а) Не изменяется.

в) Понижается при увеличении атмосферного давления и повышается при его уменьшении.

б) Повышается при увеличении атмосферного давления и понижается при его уменьшении.

г) Среди ответов нет правильного.

Вариант 1



8. Атмосферное давление измеряют в паскалях и
в ...

а) ... миллиметрах.

в) ... миллиметрах и
сантиметрах ртутного столба.

б) ... сантиметрах.

г) ... ньютонах на квадратный
сантиметр.

Вариант 1



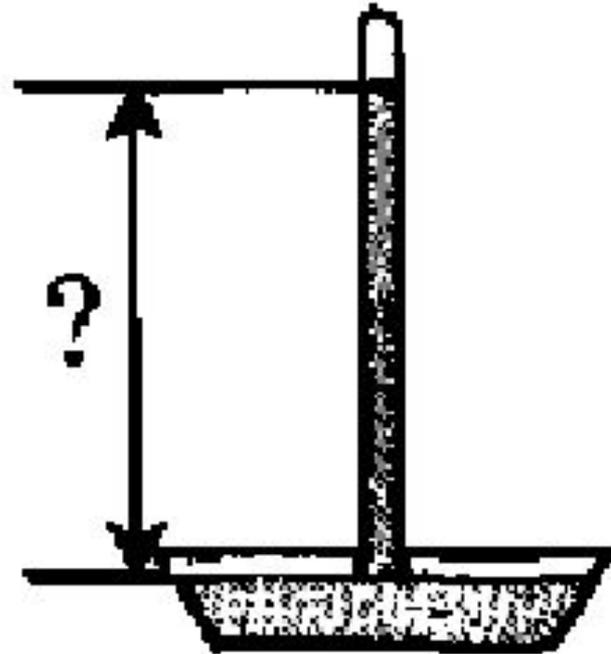
9. Атмосферное давление сегодня выше нормального давления на 10 мм. рт. ст. Какой высоты столбик ртути в трубке Торричелли будет при этом давлении?

а) 770 мм.

в) 760 мм.

б) 750 мм.

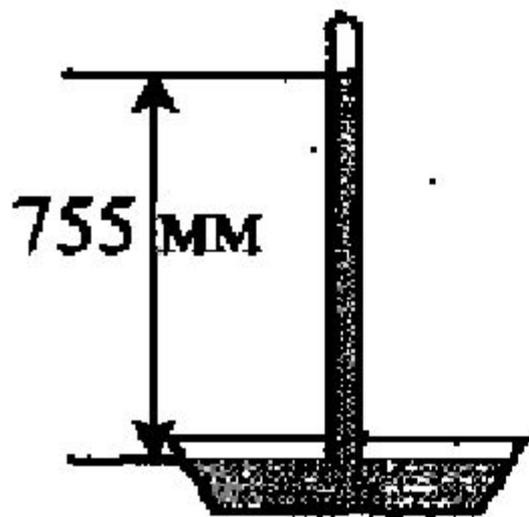
г) 780 мм.



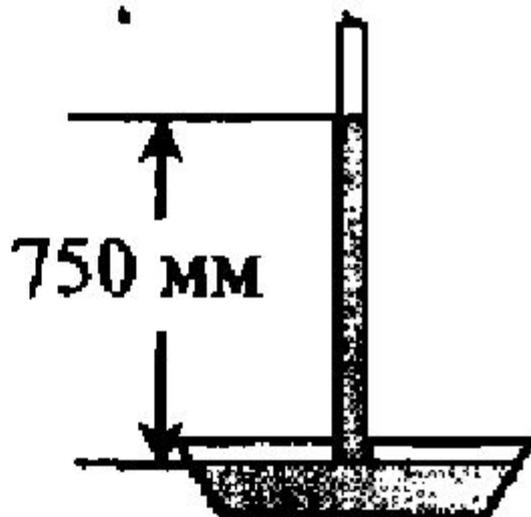
Вариант 1



10. Столбик ртути в трубке Торричелли (рис а) опустился (рис б). Как изменилось атмосферное давление? На сколько оно изменилось?



а)



б)

а) Уменьшилось на 10 мм. рт. ст.

б) Увеличилось на 5 мм. рт. ст.

в) Уменьшилось на 5 мм. рт. ст.

Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отв.	в	б	в	в	а	г	б	в	а	в

Литература: Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 7 класс. Издательство Экзамен. 2010 г.
Шаблон: Кощеев М.М. «Погорельская СОШ».