

Дата \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Оценка

Баллов

Тест по физике для 7 класса

Тема: Атмосферное давление

/10

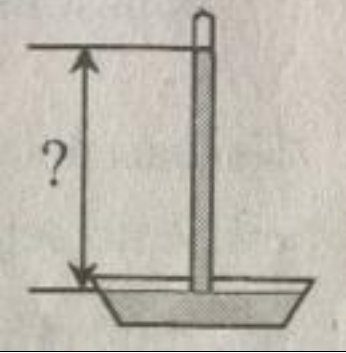
www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	<b>Известно, что масса <math>1 \text{ м}^3</math> воздуха на уровне море при <math>0^0 \text{ С}</math> равна <math>1,29 \text{ кг}</math>. Каковы вес этого воздуха и его плотность?</b>		
а	а. $0,129 \text{ Н}$ ; $1,29 \text{ кг/м}^3$		
б	б. $1,29 \text{ Н}$ ; $1,29 \text{ кг/м}^3$		
в	в. $12,9 \text{ Н}$ ; $1,29 \text{ кг/м}^3$		
г	г. $12,9 \text{ Н}$ ; $0,129 \text{ кг/м}^3$		
№2	<b>Вычислите вес воздуха в помещении, объем которого <math>60 \text{ м}^3</math></b>		
а	а. $77,4 \text{ Н}$		
б	б. $774 \text{ Н}$		
в	в. $7,74 \text{ кН}$		
г	г. $77,4 \text{ кН}$		
№3	<b>Какова причина существования атмосферного давления?</b>		
а	а. Подвижность молекул		
б	б. Их взаимодействие		
в	в. Вес воздуха		
г	г. Его трение о землю		
№4	<b>Как изменяется плотность воздуха с изменением высоты над поверхностью Земли?</b>		
а	а. Увеличивается при подъеме		
б	б. Не изменяется		
в	в. Уменьшается с возрастанием высоты		
г	г. Среди ответов нет верного		
№5	<b>Почему атмосферное давление нельзя рассчитать, как давление жидкости, по формуле <math>P=\rho gh</math></b>		
а	а. Потому, что плотность воздуха очень мала		
б	б. Из-за того, что $h$ -слишком большая величина: несколько тысяч километров		
в	в. Из-за размытости границы воздушной оболочки (неопределенности значения $h$ ) и изменения плотности воздуха		
г	г. Среди ответов нет верного		
№6	<b>Кто и как впервые измерил атмосферное давление?</b>		
а	а. Галилео Галилей при наблюдении в телескоп		
б	б. Исаак Ньютон, когда изучал движение тел		
в	в. Блез Паскаль при выяснении условий равновесия жидкостей		
г	г. Эванджелиста Торричелли в опытах с трубкой, в которой ртуть устанавливается на определенном уровне		
№7	<b>Как изменяется уровень ртути в трубке Торричелли при изменении атмосферного давления?</b>		
а	а. Не изменяется		
б	б. Повышается при увеличении атмосферного давления и уменьшается при его уменьшении		
в	в. Понижается при увеличении атмосферного давления и повышается при его уменьшении		
г	г. Среди ответов нет верного		
№8	<b>Атмосферное давление измеряется в паскалях и в ...</b>		
а	а. Миллиметрах		
б	б. Сантиметрах		
в	в. Миллиметрах и сантиметрах ртутного столба		
г	г. Ньютонах на квадратный метр		

№9 а б в г	Атмосферное давление сегодня выше нормального атмосферного давления на 10 мм рт. ст. Какой высоты столбик ртути в трубки Торричелли будет при этом давлении?  а. 770 мм б. 750 мм в. 760 мм г. 780 мм	
№10 а б в г	Столбик ртути в трубке Торричелли (рис. а) опустился (рис. б). Как изменилось атмосферное давление? На сколько оно изменилось?  а. Уменьшилось на 10 мм. рт. ст. б. Увеличилось на 5 мм. рт. ст. в. Уменьшилось на 5 мм. рт. ст. г. Не изменилось	