


Тест по физике для 7 класса

тема: Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли (к §44)

№1	Выберите верное соотношение	
a	a. 1 мм рт.ст. \approx 133,3 Па	
b	b. 1 мм рт.ст. \approx 100 Па	
c	c. 1 мм рт.ст. \approx 103,3 Па	
d	d. 1 мм рт.ст. \approx 200 Па	
№2	Как с греческого переводится слово <i>барос</i> ?	
a	a. Давление	
b	b. Тяжесть	
c	c. Трудность	
d	d. Притяжение	
№3	Торричелли заметил, что изменение атмосферного давления связано ...	
a	a. С изменением направления ветра	
b	b. С изменением времени суток	
c	c. С изменением погоды	
d	d. Ни с чем не связано	
№4	Что нужно добавить к трубке с ртутью из опыта Торричелли, чтобы получить ртутный барометр?	
a	a. Секундомер	
b	b. Калькулятор	
c	c. Шнурок	
d	d. Линейку	
№5	Что находится над ртутью в запаянном конце трубки?	
a	a. Воздух	
b	b. Кислород	
c	c. Углекислый газ	
d	d. Безвоздушное пространство	
№6	Кто предложил измерить атмосферное давление при помощи ртути и длинной стеклянной трубки?	
a	a. Г. Галилей	
b	b. Э. Торричелли	
c	c. И. Ньютон	
d	d. Б. Паскаль	
№7	Выберите верное высказывание	
a	a. Если атмосферное давление уменьшится, то столб ртути в опыте Торричелли понизится	
b	b. Если атмосферное давление уменьшится, то столб ртути в опыте Торричелли повысится	
c	c. Если атмосферное давление уменьшится, то столб ртути в опыте Торричелли не изменится	
d	d. Среди высказываний нет верного	
№8	Чему равна высота столба ртути в опыте Торричелли при нормальных условиях?	
a	a. 670 мм	
b	b. 700 мм	
c	c. 760 мм	
d	d. 800 мм	
№9	Выберите верное соотношение	
a	a. 760 мм рт.ст. \approx 1 000 Па	
b	b. 760 мм рт.ст. \approx 10 000 Па	
c	c. 760 мм рт.ст. \approx 100 000 Па	
d	d. 760 мм рт.ст. \approx 1 000 000 Па	
№10	Почему для расчёта атмосферного давления нельзя воспользоваться формулой $P=\rho gh$?	
a	a. На самом деле можно	
b	b. Потому что плотность воздуха изменяется с высотой	
c	c. Потому что у атмосферы нет чёткой границы	
d	d. Никто до этого не додумался	

№11	Какую трубку для своего опыта использовал Торричелли?	
a	<input type="checkbox"/>	a. Запаянную с одного конца
b	<input type="checkbox"/>	b. Запаянную с обоих концов
c	<input type="checkbox"/>	c. Обычную трубку
d	<input type="checkbox"/>	d. В его опыте трубка не использовалась