

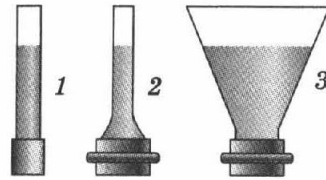
Тренировочный тест № 6 «Давление газов и жидкостей»

При вычислениях считать плотность бензина $710 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$, воды — $1000 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$.

При выполнении заданий в ответах под номером выполняемого вами задания поставьте знак «X» в клеточке, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

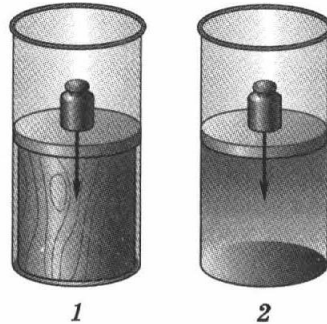
1. В три сосуда разной формы, стоящие на горизонтальной поверхности стола, налита вода до одного и того же уровня. Давление на дно сосуда

- 1) одинаково во всех трёх случаях
- 2) наибольшее в первом сосуде
- 3) наибольшее во втором сосуде
- 4) наибольшее в третьем сосуде



2. На рисунке показана передача давления твёрдым и жидким телом, заключённым под диском в сосуде. Давление на боковые стенки сосудов при установке гири на диск

- 1) увеличивается только в сосуде 1
- 2) увеличивается только в сосуде 2
- 3) увеличивается в обоих сосудах
- 4) не увеличивается ни в одном из сосудов

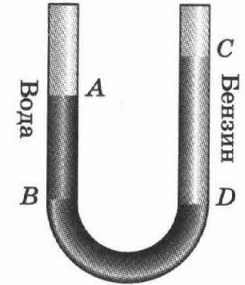


3. В известном опыте Торричелли стеклянную трубку длиной 1 м, запаянную с одного конца, заполняют ртутью, отверстие закрывают пробкой. Затем трубку переворачивают, погружают в чашу со ртутью и пробку вынимают. При атмосферном давлении 740 мм рт. ст. ртуть из трубки

- 1) вытекать не будет
- 2) вытечет вся
- 3) частично вытечет так, что 74 см трубки будут пустыми
- 4) частично вытечет так, что 26 см трубки будут пустыми

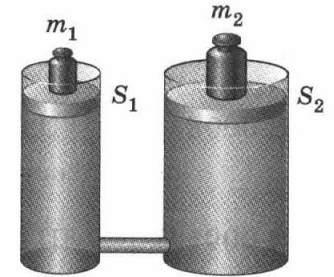
4. В сообщающиеся сосуды налиты вода и бензин. Высота столба бензина $CD = 60$ см. Поверхность воды в левом колене сосуда находится выше уровня BD на

- 1) 32,6 см
- 2) 38,2 см
- 3) 42,6 см
- 4) 48,2 см



5. Для гидравлической машины с покоящимися поршнями вычислите массу груза m_2 при $m_1 = 1$ кг, $S_1 = 200$ см² и $S_2 = 800$ см².

- 1) 0,25 кг
- 2) 2 кг
- 3) 4 кг
- 4) 16 кг



Ответы.

		Номера заданий				
		1	2	3	4	5
Номера вариантов ответов	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>