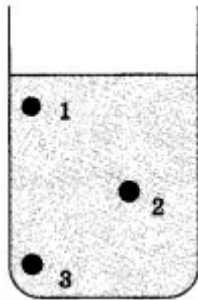


**Тест по физике**  
**Давление жидкостей и газов**  
**для 7 класса**

**1 вариант**

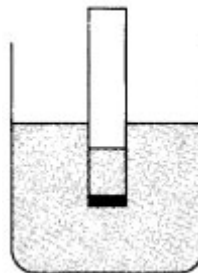
**A1.** На рисунке показан сосуд, заполненный жидкостью.



Между давлениями  $p_1$ ,  $p_2$  и  $p_3$  жидкости в точках 1, 2 и 3 существует соотношение:

- 1)  $p_1 = p_3 < p_2$
- 2)  $p_1 = p_2 = p_3$
- 3)  $p_1 < p_2 < p_3$
- 4)  $p_1 > p_2 > p_3$

**A2.** На рисунке изображён широкий сосуд и вставленная в него более узкая трубка, дно которой закрыто тонкой резиновой плёнкой.



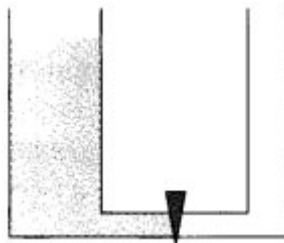
Если в трубке находится показанное на рисунке количество воды, то резиновая плёнка

- 1) изогнется вверх
- 2) изогнётся вниз
- 3) будет выпрямлена
- 4) изогнётся вниз или выпрямится

**A3.** Нормальное атмосферное давление составляет 100 кПа. В водоёме на глубине 20 м давление воды без учёта давления атмосферы

- 1) равно атмосферному
- 2) больше атмосферного в 2 раза
- 3) меньше атмосферного в 2 раза
- 4) больше атмосферного в 20 раз

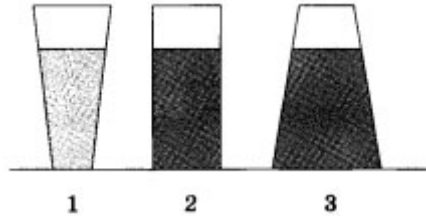
**A4.** На рисунке показаны сообщающиеся сосуды с различной площадью поперечного сечения. Сосуды разделены краном.



Если налить жидкость в широкий сосуд, а затем открыть кран, то

- 1) уровень жидкости в широком сосуде будет ниже, чем в узком
- 2) уровень жидкости в широком сосуде будет выше, чем в узком
- 3) уровни жидкости будут все время изменяться
- 4) уровни жидкости в обоих сосудах будут одинаковы

**A5.** На рисунке показаны сосуды различной формы.



В первый сосуд налито масло плотностью  $900 \text{ кг/м}^3$ , во второй и третий — вода плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$ . Сравнивая давления жидкостей  $p_1$ ,  $p_2$  и  $p_3$  на дно первого, второго и третьего сосудов, можно утверждать, что

- 1)  $p_1 < p_2 = p_3$
- 2)  $p_1 = p_2 < p_3$
- 3)  $p_1 < p_2 < p_3$
- 4)  $p_1 = p_2 = p_3$

**A6.** С увеличением высоты над уровнем моря атмосферное давление

- 1) не изменяется
- 2) увеличивается
- 3) уменьшается
- 4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

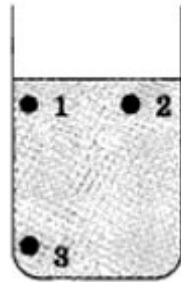
**A7.** Атмосферное давление  $101 \text{ кПа}$  действует на поверхность стола площадью  $1,5 \text{ м}^2$  с силой

- 1)  $67 \text{ Н}$
- 2)  $67 \text{ кН}$
- 3)  $151,5 \text{ Н}$
- 4)  $151,5 \text{ кН}$

**Тест по физике**  
**Давление жидкостей и газов**  
**для 7 класса**

**2 вариант**

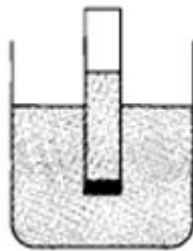
**A1.** На рисунке показан сосуд, заполненный жидкостью.



Между давлениями  $p_1$ ,  $p_2$  и  $p_3$  жидкости в точках 1, 2 и 3 существует соотношение:

- 1)  $p_1 = p_2 < p_3$
- 2)  $p_1 = p_2 = p_3$
- 3)  $p_1 < p_2 < p_3$
- 4)  $p_1 > p_2 > p_3$

**A2.** На рисунке изображён широкий сосуд и вставленная в него более узкая трубка, дно которой закрыто тонкой резиновой плёнкой.



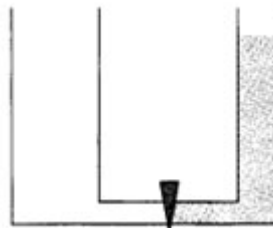
Если в трубке находится показанное на рисунке количество воды, то резиновая плёнка

- 1) изогнется вверх
- 2) изогнётся вниз
- 3) будет выпрямлена
- 4) изогнётся вниз или выпрямится

**A3.** Глубина Марианской впадины составляет 10,900 км. Давление морской воды плотностью  $1030 \text{ кг/м}^3$  на дно впадины приблизительно равно

- 1) 10 кПа
- 2) 112 кПа
- 3) 1120 кПа
- 4) 112 МПа

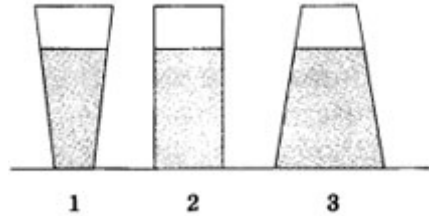
**A4.** На рисунке показаны сообщающиеся сосуды с различной площадью поперечного сечения. Сосуды разделены краном.



Если налить жидкость в узкий сосуд, а затем открыть кран, то

- 1) уровни жидкости в обоих сосудах будут одинаковы
- 2) уровень жидкости в широком сосуде будет ниже, чем в узком
- 3) уровень жидкости в широком сосуде будет выше, чем в узком
- 4) уровни жидкости будут все время изменяться

**A5.** На рисунке показаны сосуды различной формы, в которые налита одинаковая жидкость.



Сравнивая давления жидкости  $p_1$ ,  $p_2$  и  $p_3$  на дно первого, второго и третьего сосудов, можно утверждать, что

- 1)  $p_1 < p_2 = p_3$
- 2)  $p_1 = p_2 < p_3$
- 3)  $p_1 < p_2 < p_3$
- 4)  $p_1 = p_2 = p_3$

**A6.** Атмосферное давление вблизи поверхности Земли создаёт

- 1) только слой воздуха, находящийся вблизи поверхности Земли
- 2) слои воздуха, наиболее удалённые от Земли
- 3) все слои воздуха
- 4) только находящийся в атмосфере кислород

**A7.** Атмосферное давление 101 кПа действует на крышу площадью 35 м<sup>2</sup> с силой

- 1) 2,9 кН
- 2) 3535 кН
- 3) 290 кН
- 4) 353,5 кН

*Ответы на тест по физике  
Давление жидкостей и газов  
для 7 класса*

**1 вариант**

A1-3

A2-1

A3-2

A4-4

A5-1

A6-3

A7-4

**2 вариант**

A1-1

A2-2

A3-4

A4-1

A5-4

A6-3

A7-2