

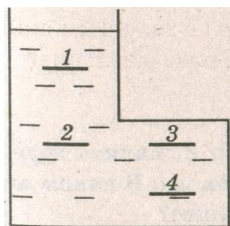
Самостоятельная работа 13 « Давление в жидкостях и газах».

Вариант 1

1. В каком состоянии вещество передает оказываемое на него давление во все стороны одинаково?

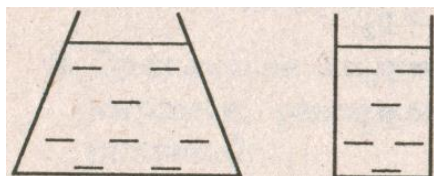
- А. Только в твердом. Г. В твердом и жидком.
 Б. Только в жидком. Д. В жидком и газообразном.
 В. Только в газообразном.

2. Четыре пластины, 1, 2, 3, 4, помещены в воду. На какую пластину вода оказывает наибольшее давление?



- А. На все пластины одинаковое.
 Б. На 1-ю.
 В. На 2-ю.
 Г. На 3-ю.
 Д. На 4-ю.

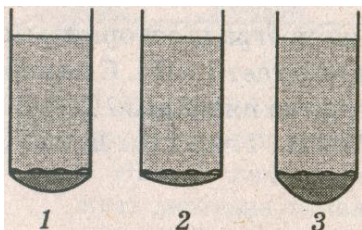
3. В сосуды различной формы, 1 и 2, налита вода. Высота уровня воды в них одинакова. В каком из сосудов давление на дно наименьшее?



1 2

- А. В сосуде 1.
 Б. В сосуде 2.
 В. В обоих сосудах одинаковое.

4. Нижние отверстия одинаковых трубок, 1, 2, 3, заполненных жидкостью, затянуты тонкой резиновой пленкой. В какой трубке плотность жидкости наибольшая?



- А. Во всех трубках одинакова.
 Б. В 1-й.
 В. Во 2-й.
 Г. В 3-й.

5. Чему примерно равно давление нефти в цистерне на глубине 2,5 м? Плотность нефти 800 кг/м³?

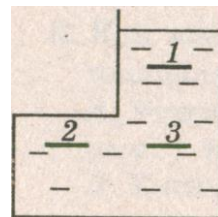
Самостоятельная работа 13 « Давление в жидкостях и газах».

Вариант 2

1. В каком состоянии вещество передает оказываемое на него давление только по направлению действия силы?

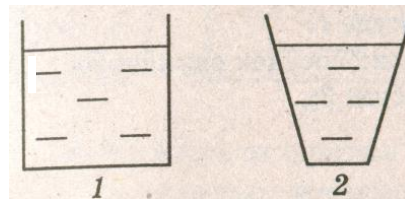
- А. В твердом и жидком. Г. В жидком и газообразном.
 Б. Только в твердом. Д. Только в газообразном.
 В. Только в жидком.

2. Три пластинки, 1, 2, 3, помещены в воду. На какие пластинки вода оказывает одинаковое давление?



- А. На все.
 Б. На 1-ю и 2-ю.
 В. На 1-ю и 3-ю.
 Г. На 2-ю и 3-ю.

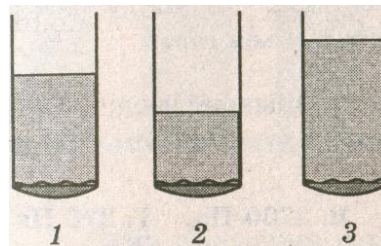
3. В сосуды различной формы, 1 и 2, налита вода. Высота уровня воды в них одинакова. В каком из сосудов давление на дно наибольшее?



1 2

- А. В обоих сосудах одинаковое.
 Б. В сосуде 1.
 В. В сосуде 2.

4. Нижние отверстия одинаковых трубок, 1, 2, 3, заполненных маслом, затянуты тонкой резиновой пленкой. Какая из пленок прогнется меньше всего?



1 2 3

- А. Везде одинаково.
 Б. 1.
 В. 2.
 Г. 3.

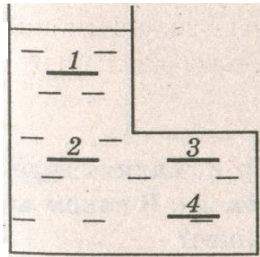
5. Чему примерно равно давление столба ртути высотой 5 см? Плотность ртути 13 600 кг/м³.

Самостоятельная работа 13 «Давление в жидкостях и газах».

Вариант 3

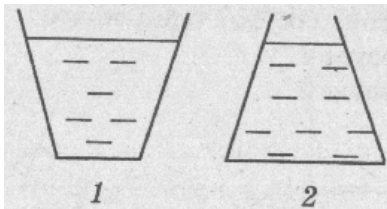
1. Давление внутри жидкости на одной и той же глубине...
- А. Сверху вниз больше, чем снизу вверх.
 - Б. Сверху вниз меньше, чем снизу вверх.
 - В. Одинаково по всем направлениям.

2. Четыре пластинки, 1, 2, 3, 4, помещены в воду. На какую пластинку вода оказывает наименьшее давление?



- А. На все пластинки одинаковое.
- Б. На 1-ю.
- В. На 2-ю.
- Г. На 3-ю.
- Д. На 4-ю.

3. В сосуды различной формы, 1 и 2, налита вода. Высота уровня воды в них одинакова. В каком из сосудов давление на дно наибольшее?



- А. В сосуде 1.
- Б. В обоих сосудах одинаковое.
- В. В сосуде 2.

4. Чтобы вычислить давление газа на стенки сосуда, надо знать...

- А. Плотность и высоту столба газа.
- Б. Массу газа и площадь стенки сосуда.
- В. Вес и объем газа.

5. Какое примерно давление оказывает мед, налитый в банку, на ее дно, если его высота 2 см. Плотность меда 1350 кг/м^3 .

- А. 27 000 Па.
- Б. 6750 Па.
- В. 2700 Па.
- Г. 270 Па.
- Д. 675 Па.

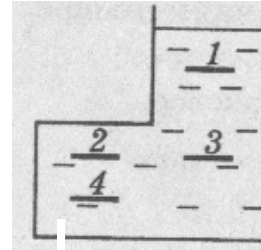
Самостоятельная работа 13 «Давление в жидкостях и газах».

Вариант 4

1. В каком состоянии вещество передает оказываемое на него давление во все стороны одинаково?

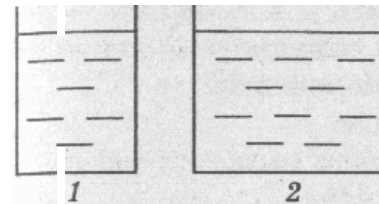
- А. В жидком и газообразном.
- Б. Только в жидком.
- В. Только в газообразном.
- Г. В твердом и жидком.
- Д. Только в твердом.

2. Четыре пластинки, 1, 2, 3, 4, помещены в воду. На какую пластинку вода оказывает наибольшее давление?



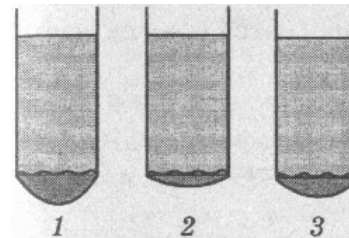
- А. На все пластинки одинаковое.
- Б. На 1-ю.
- В. На 2-ю.
- Г. На 3-ю.
- Д. На 4-ю.

3. В сосуды различной формы, 1 -я, 2, налита вода. Высота уровня воды в них одинакова. В каком из сосудов давление на дно наименьшее?



- А. В сосуде 1.
- Б. В сосуде 2.
- В. В обоих сосудах одинаковое.

4. Нижние отверстия одинаковых трубок, 1, 2, 3, заполненных жидкостью, затянуты тонкой резиновой пленкой. В какой трубке плотность жидкости наименьшая?



- А. В 1-й.
- Б. Во 2-й.
- В. В 3-й.
- Г. Во всех трубках одинаково.

5. Чему примерно равно давление спирта в бутылке на глубине 20 см? Плотность спирта 800 кг/м^3 .

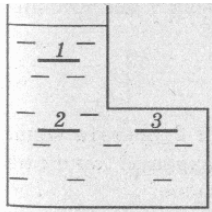
- А. 160 000 Па.
- Б. 40 Па.
- Г. 4 Па.
- В. 1600 Па.
- В. 16 000 Па.

Самостоятельная работа 13 « Давление в жидкостях и газах».

Вариант 5

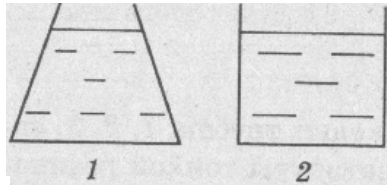
1. В каком состоянии вещество передает оказываемое на него давление только по направлению действия силы?
 - А. В жидком и газообразном.
 - Б. Только в газообразном.
 - В. В твердом и жидком.
 - Г. Только в твердом.
 - Д. Только в жидком.

2. Три пластинки, 1, 2, 3, помещены в воду. На какие пластинки вода оказывает одинаковое давление?



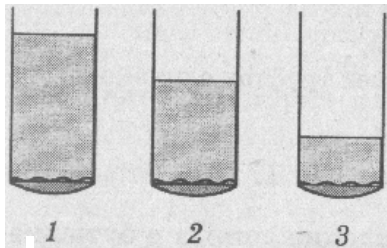
- А. На 1-ю и 2-ю.
- Б. На 1-ю и 3-ю.
- В. На 2-ю и 3-ю.
- Г. На все.

3. В сосуды различной формы, 1 и 2, налита вода. Высота уровня воды в них одинакова. В каком из сосудов давление на дно наименьшее?



- А. В 1-м.
- Б. В обоих сосудах одинаково.
- В. Во 2-м.

4. Нижние отверстия одинаковых трубок, 1, 2, 3, заполненных спиртом, затянуты тонкой резиновой пленкой. Какая из пленок прогнется больше всего?



- А. 1.
- Б. 2.
- В. 3.
- Г. Везде одинаково.

5. Какое примерно давление испытывает водолаз в море на глубине 5 м. Плотность морской воды 1030 кг/м^3 .

- | | |
|---------------|-------------|
| А. 1030 Па. | Г. 5150 Па. |
| Б. 51 500 Па. | Д. 20,6 Па. |
| | В. 206 Па. |

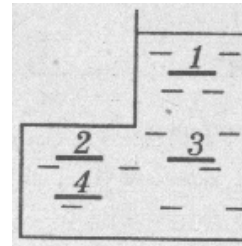
Самостоятельная работа 13 « Давление в жидкостях и газах».

Вариант 6

1. Давление внутри газа на одной и той же высоте...

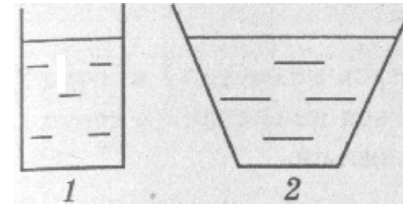
- А. Сверху вниз меньше, чем снизу вверх.
- Б. Сверху вниз больше, чем снизу вверх.
- В. Одинаково по всем направлениям.

2. Четыре пластинки, 1, 2, 3, 4, помещены в воду. На какую пластинку вода оказывает наименьшее давление?



- А. На 1-ю.
- Б. На 2-ю.
- В. На 3-ю.
- Г. На 4-ю.
- Д. На все пластинки одинаково.

3. В сосуды 1 и 2 различной формы налита вода. Высота уровня воды в них одинакова. В каком из сосудов давление на дно наибольшее?



- А. В обоих сосудах одинаково.
- Б. В первом.
- В. Во втором.

4. Чтобы вычислить давление жидкости на дно сосуда, надо знать...

- А. Вес и объем жидкости.
- Б. Плотность и высоту столба жидкости.
- В. Площадь дна и массу жидкости.

5. Чему примерно равно давление в сосуде с машинным маслом на глубине 15 см? Плотность масла 900 кг/м^3 .

- А. 60 Па.
- Б. 600 Па.
- В. 1350 Па.
- Г. 13 500 Па.
- Д. 135 000 Па.