

Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда

МАТЕРИАЛЫ К УРОКУ

СОСТАВИЛ: ПОЛЯНСКИХ А.В.

УЧИТЕЛЬ ФИЗИКИ МКОУ «ГОБГУРТСКАЯ СОШ»

Актуализаци
я
знаний

Обобщение
знаний

Тест

Задачи

Опыт

Актуализация знаний

1. От каких величин зависит давление тела на поверхность?

Актуализация знаний

2. Назовите формулу для
расчета давления тела
на поверхность

Актуализация знаний

3. Чем создается
давление газа в сосуде?

Актуализация знаний

4. Как можно изменить давление газа в сосуде?

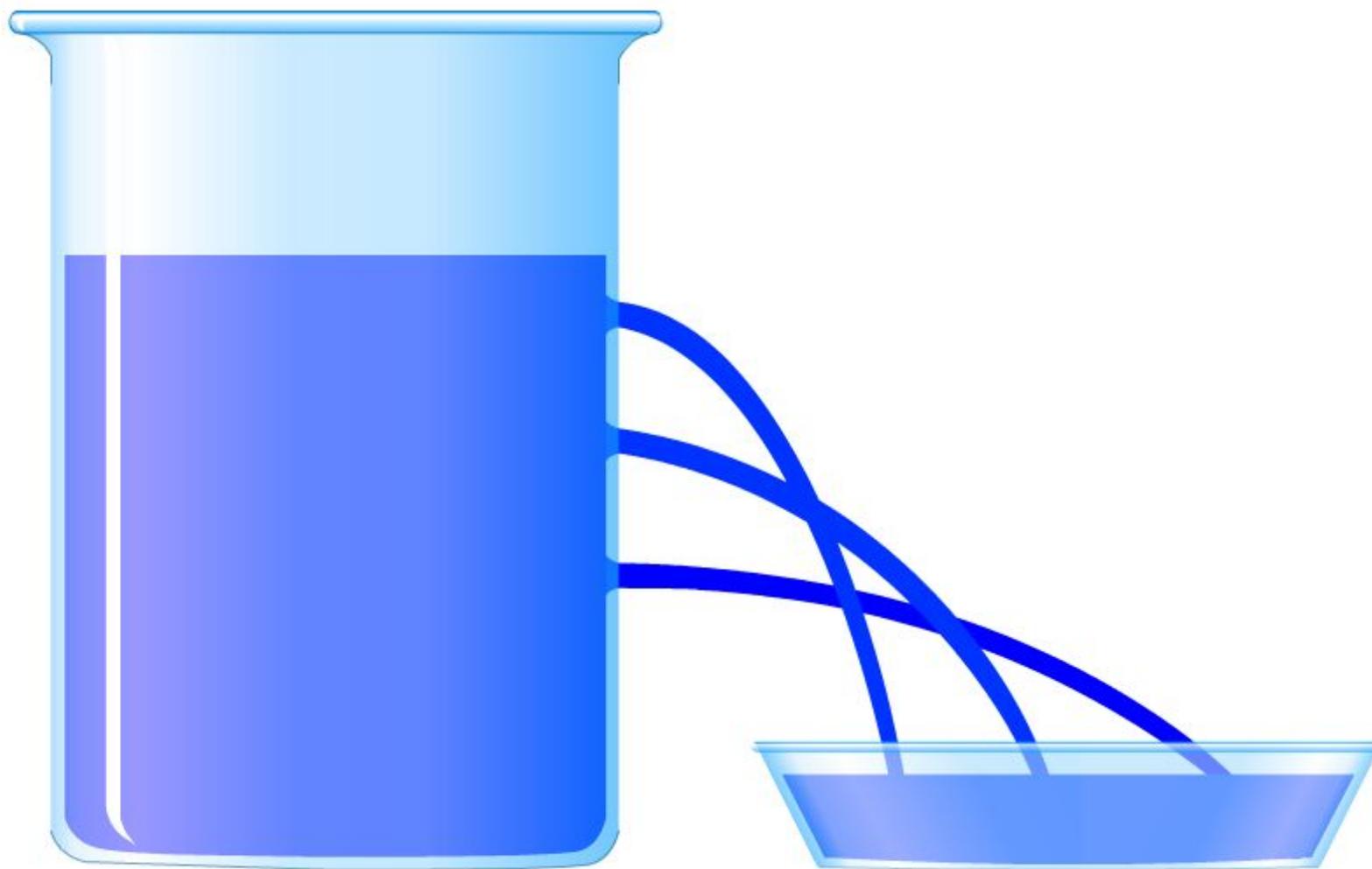
Актуализация знаний

5. Как передается
давление в жидкостях и
газах?

Актуализация знаний

6. Как передается давление в твердых телах?

На
главную



На
главную

Обобщение полученных знаний

1. Как меняется давление
в жидкости с глубиной
погружения?

Обобщение полученных знаний

2. Одинаковое ли давление действует в разных направлениях в жидкости на одном и том же уровне?

Обобщение полученных знаний

3. Зависит ли давление жидкости на дно сосуда от площади дна?

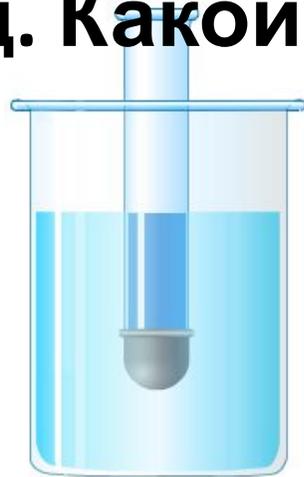
Обобщение полученных знаний

4. От чего зависит
давление жидкости на
дно и стенки сосуда?

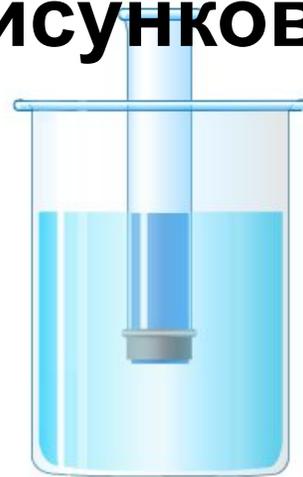
[На
главную](#)

Тест

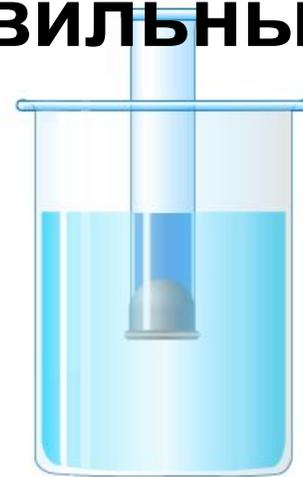
1. В трубку с резиновым дном, в которую налита вода, опускают в другой сосуд. Какой из рисунков правильный



1



2



3

Тест

2. Сосуд, изображенный на рисунке, заполнили водой.

Что можно сказать о давлении в точках *A*, *B*,

C?

- 1) $p_A < p_B < p_C$
- 2) $p_A > p_B > p_C$
- 3) $p_A = p_B, p_A > p_C$
- 4) $p_A = p_B = p_C$



Тест

3. Куда необходимо перелить сок из литровой банки, чтобы

давление на дно стало больше: в пятилитровую

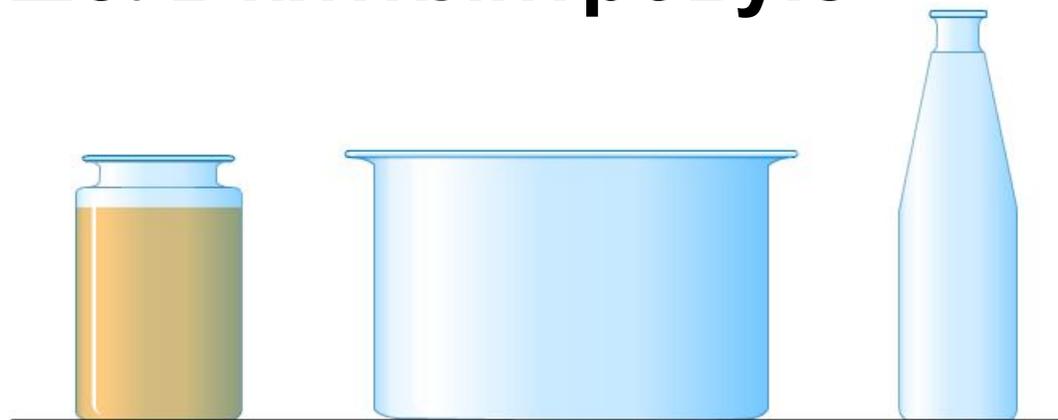
кастрюлю или

1) В пятилитровую кастрюлю

2) в литровую бутылку?

3) давление в любом из сосудов

будет одинаковым



Тест

4. Два сосуда с водой одинаковой формы и размеров установили

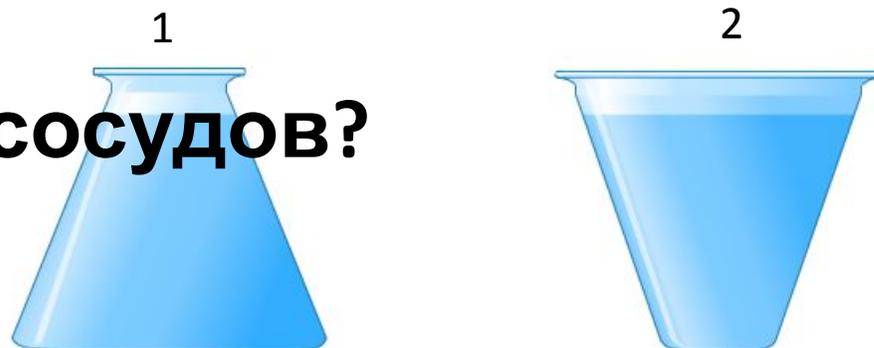
Так как показано на рисунке. Что можно сказать о силе с которой

жидкость давит на дно сосудов?

1) $F_1 > F_2$

2) $F_1 < F_2$

3) $F_1 = F_2$



На
главную

Задача

Высота столба жидкости в стакане 8 см. Какое давление на дно стакана оказывает вода? Какое давление оказала бы ртуть, налитая до того же уровня?

На
главную

Задача

Рассчитайте давление воды на самой большой глубине Тихого океана – 11 035 м.

[На главную](#)