

Презентация

«Давление в жидкостях»

**Презентация составлена учителем
физики
МОУ «СОШ№2 п. Карымское»
Забелиной М.В.**

Блиц-опрос «Верю – не верю».



- 1. Вещество состоит из мельчайших частиц, едва различимых невооруженным глазом.*
- 2. Атомы состоят из молекул.*
- 3. Молекулы воды точно такие же , как и молекулы льда.*
- 4. Объем газа при нагревании увеличивается, так как каждая молекула становится больше по размеру.*
- 5. Объем жидкости при охлаждении уменьшается, так как промежутки между молекулами становятся меньше.*
- 6. При сжатии газа уменьшается размер молекул.*
- 7. Газом из двухлитрового сосуда можно заполнить четырехлитровый сосуд.*
- 8. Молекулы водяного пара отличаются от молекул воды.*
- 9. Молекула – мельчайшая частица вещества.*
- 10. Пленка масла, растекаясь по поверхности воды, может занять любую площадь.*

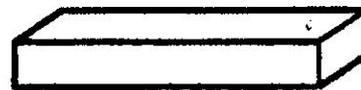
Вспомним!



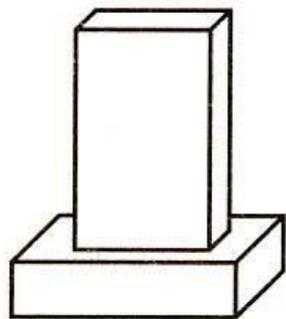
1



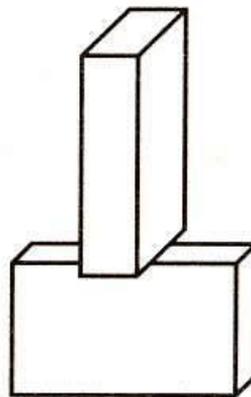
2



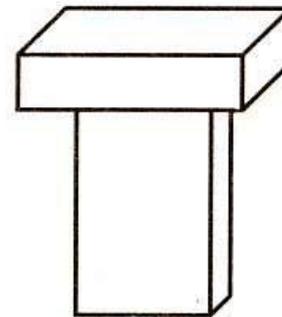
3



1

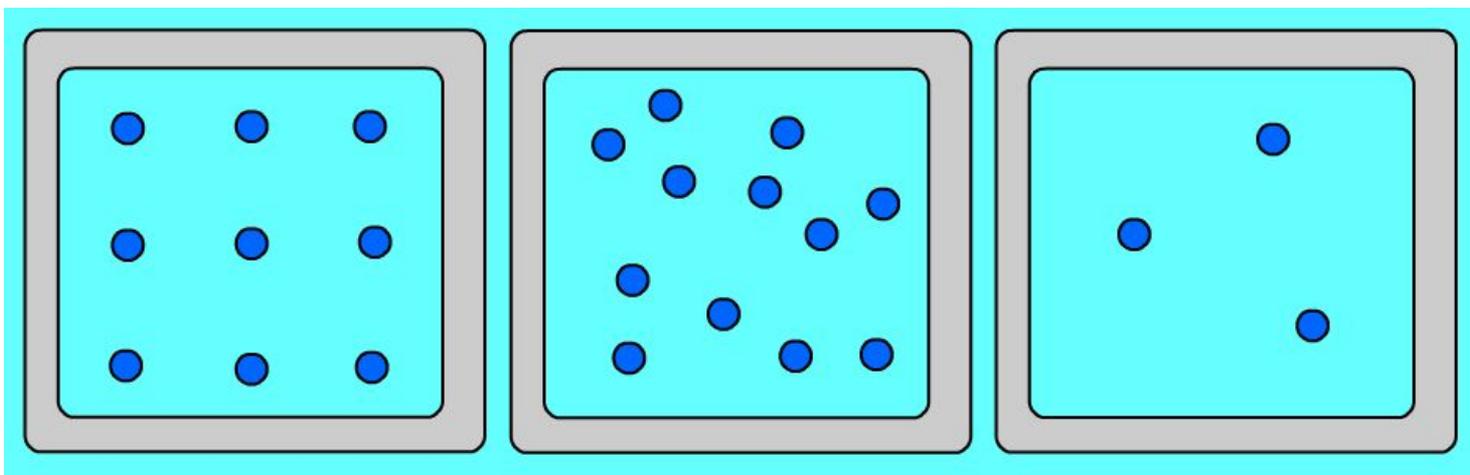


2

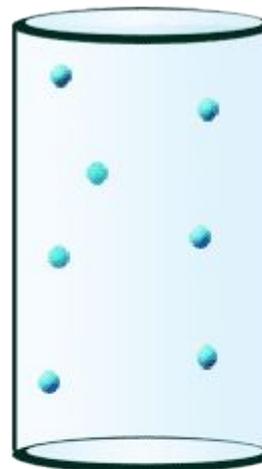
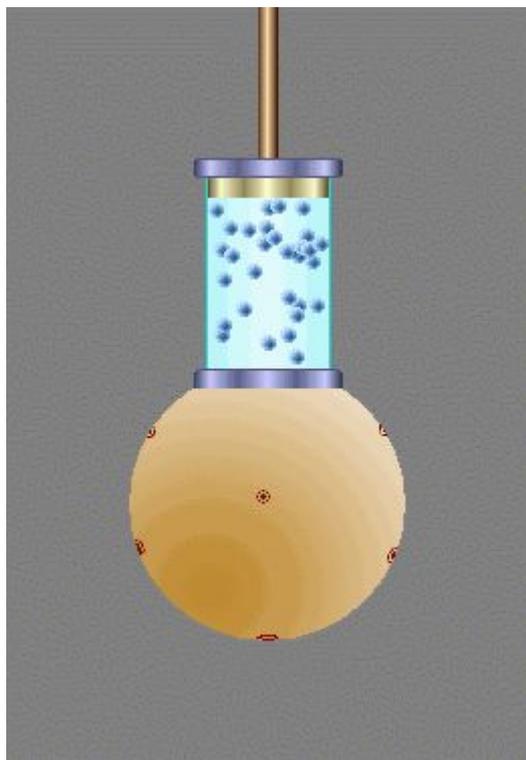


3

Вспомним!



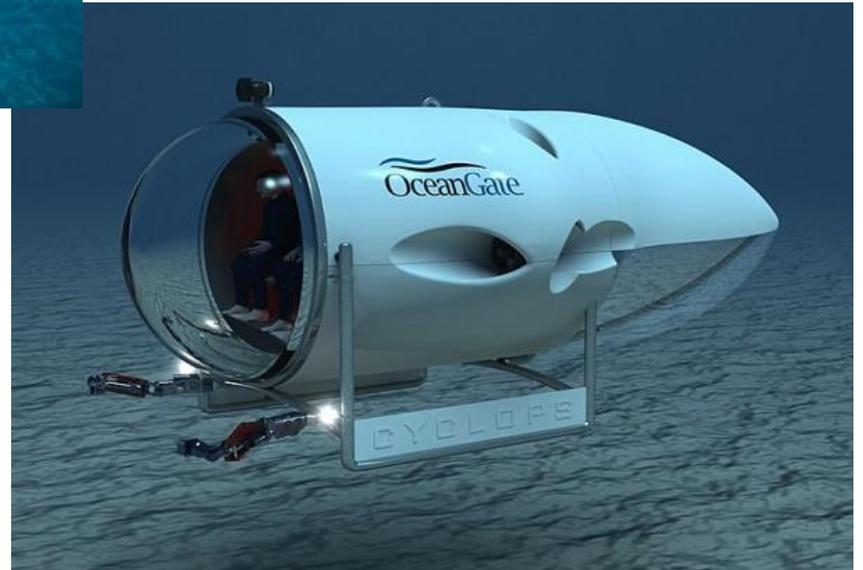
Вспомним!

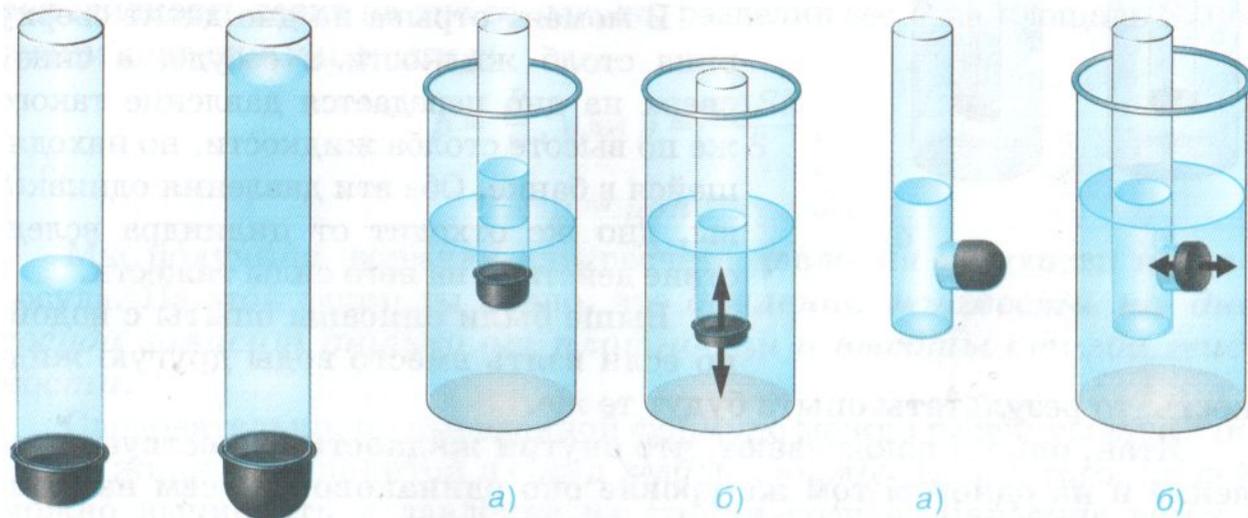
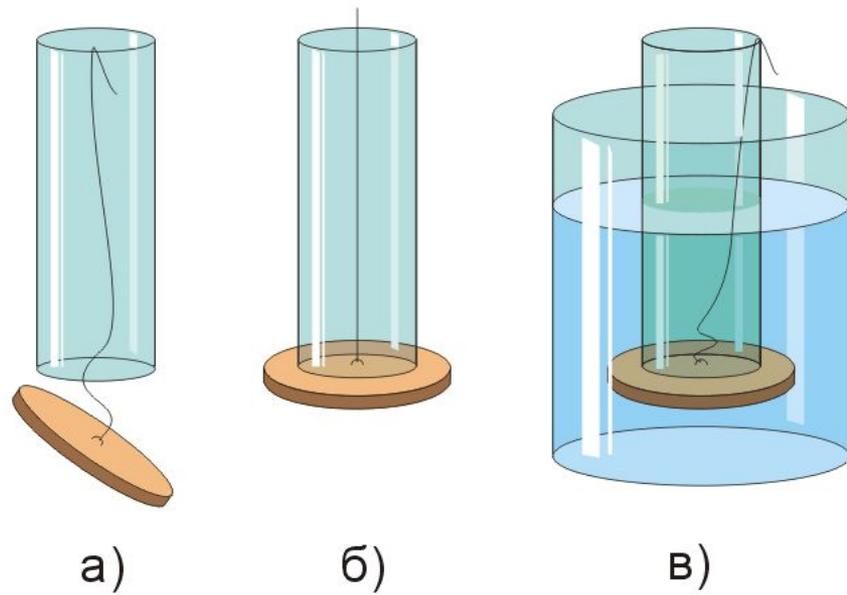


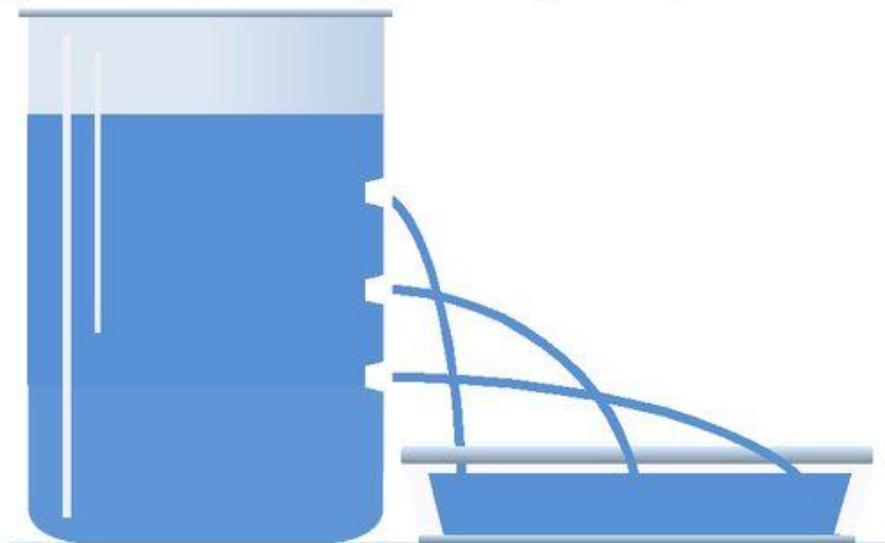
ДАВЛЕНИЕ.

План ответа	Твердые тела	Газы	Жидкости
Направление действия:	Только в направлении силы (малая подвижность молекул)	По всем направлениям (большая подвижность молекул)	По всем направлениям (большая подвижность молекул)
От чего зависит:	S ; F	V; t; m₀; v	?
Где используется:	Прессование. Инструменты. Техника. Архитектура и многое др.	Пневматическ ие машины и инструменты.	?

«Давление в







Давление внутри жидкости на разных высотах разное. Оно увеличивается с увеличением глубины.

$$p = \rho \cdot g \cdot h$$

ρ [кг/м³] – плотность жидкости

$g = 9,8$ Н/кг – ускорение свободного падения

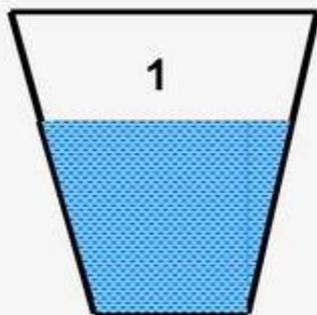
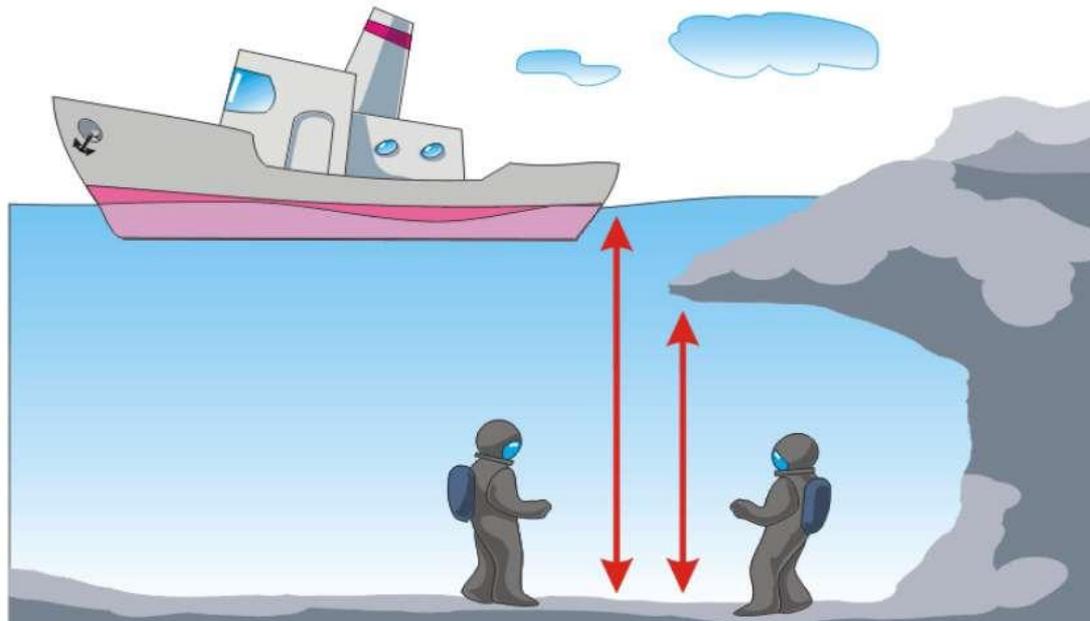
h [м] – высота столба жидкости



Блез Паскаль
1623 - 1662



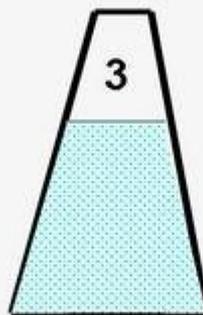
Одинаковое ли давление испытывают водолазы?



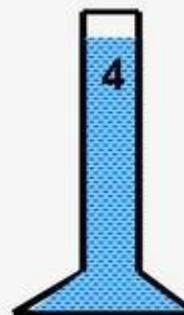
1
Вода



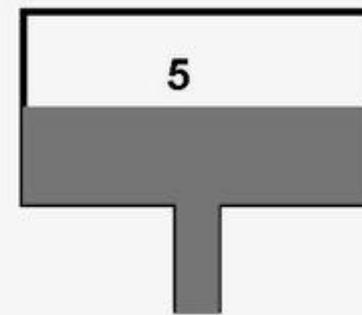
2
Вода



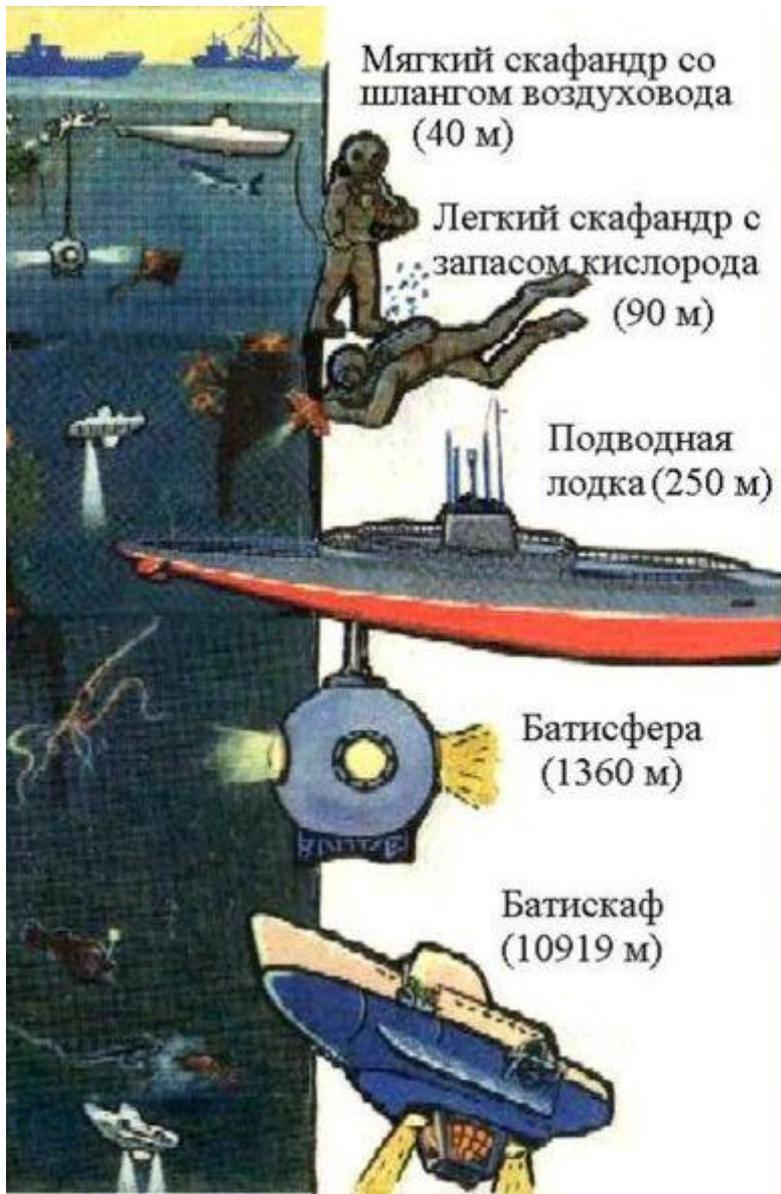
3
Керосин



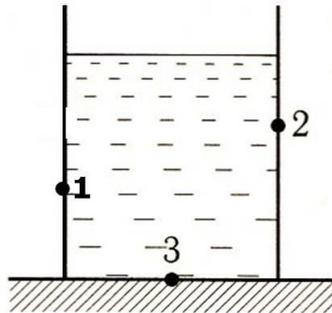
4
Вода



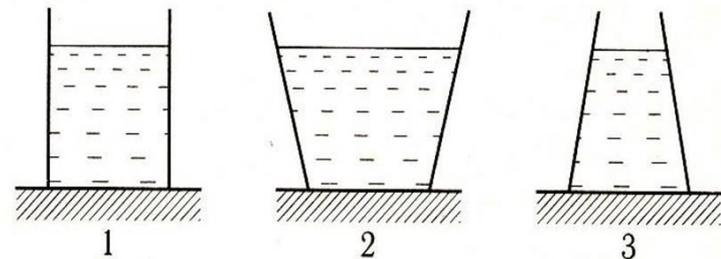
5
Ртуть



В какой точке давление меньше, почему?

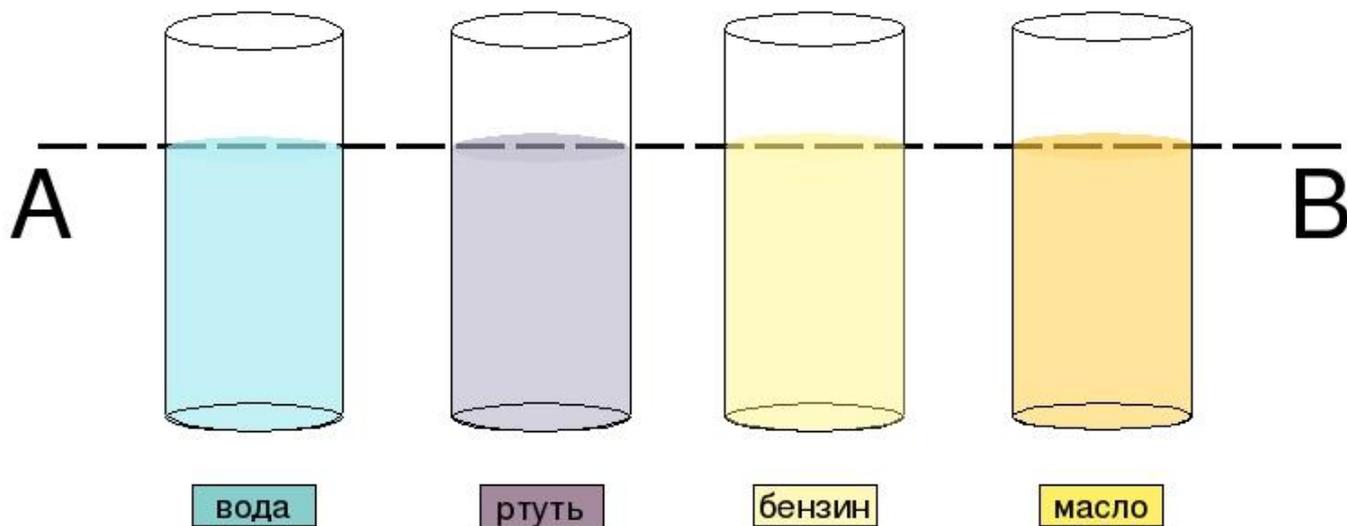


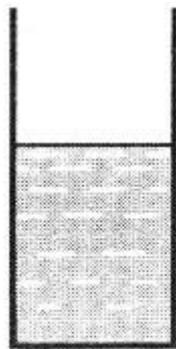
В три сосуда одинаковой площадью дна налита вода одного и того же уровня. На дно какого сосуда вода давит больше?



В четыре одинаковых стеклянных сосуда
налиты соответственно: вода, ртуть, бензин, масло.

*В каком из сосудов давление жидкости на уровне АВ
наименьшее? Наибольшее?*

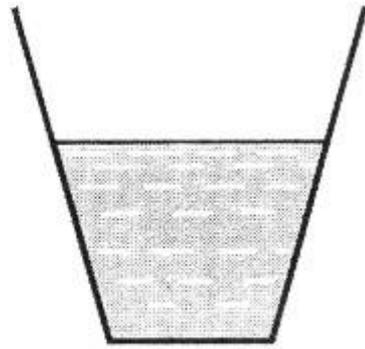




a)



б)



в)



№ 1

№ 2

№ 3

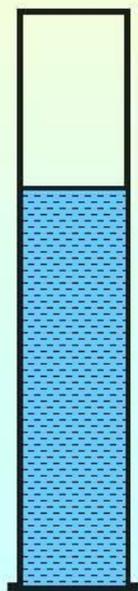
Изменится ли давление на дно ?

1. Если из сосуда 2 перелить воду в сосуды 1 или 3?
2. Цилиндр 5 подвесить, не касаясь дна, внутри сосуда 4?

Выбери ответы: 1) уменьшится; 2) не изменится;
3) увеличится.



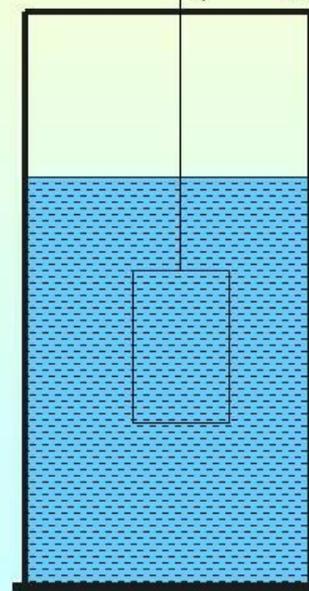
1



2



3



4



5

Домашнее задание.

Прочитать параграф №39, подумать над вопросами и найти ответы.





**Я все очень хорошо понял,
мне было интересно**



**Мне все понятно, но материал
не всегда интересен**



**Я не все понял, но мне было
интересно**



**Я ничего не понял и на уроке
скучал**