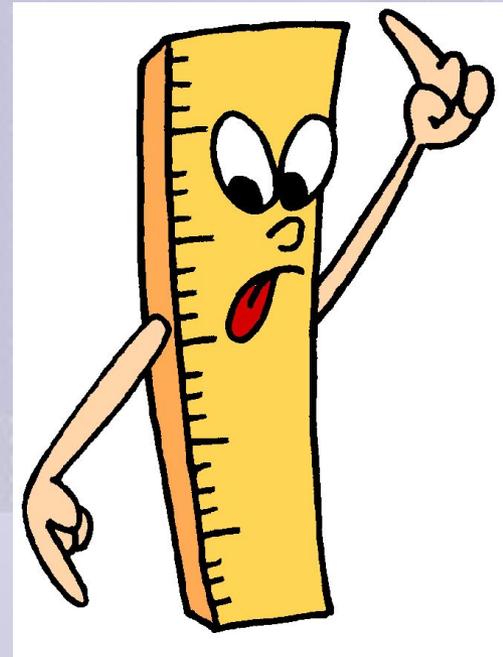
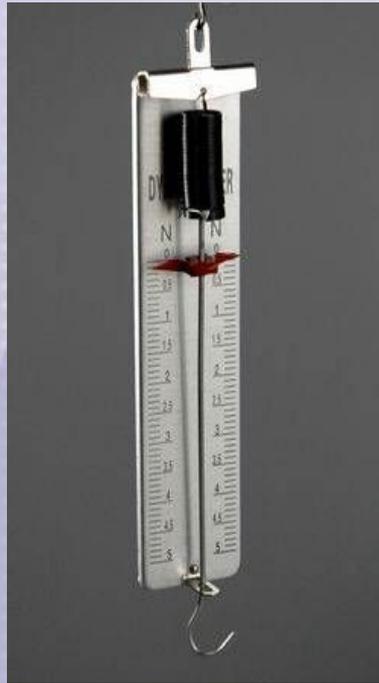
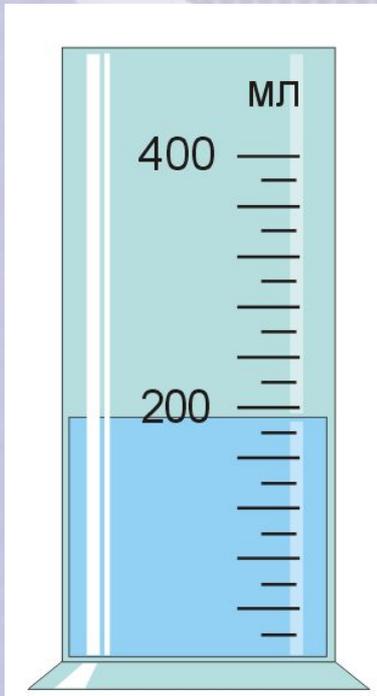
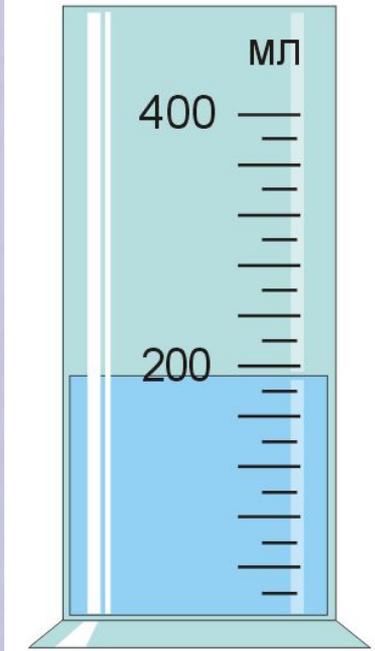


*Скажи мне – и я забуду,
покажи мне – и я
запомню,
вовлеку меня и я пойму.*

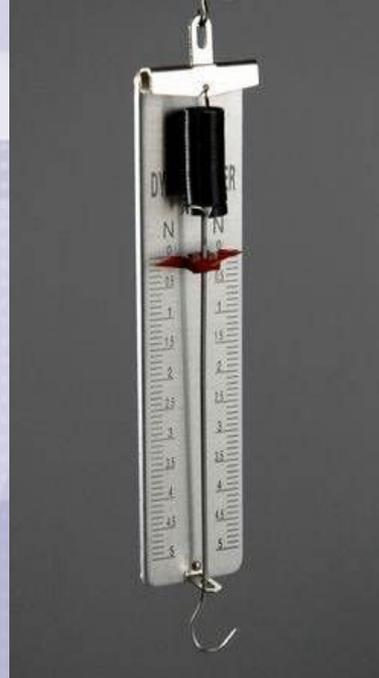
*Древняя китайская
мудрость.*







1. Мензурка



2. Динамометр

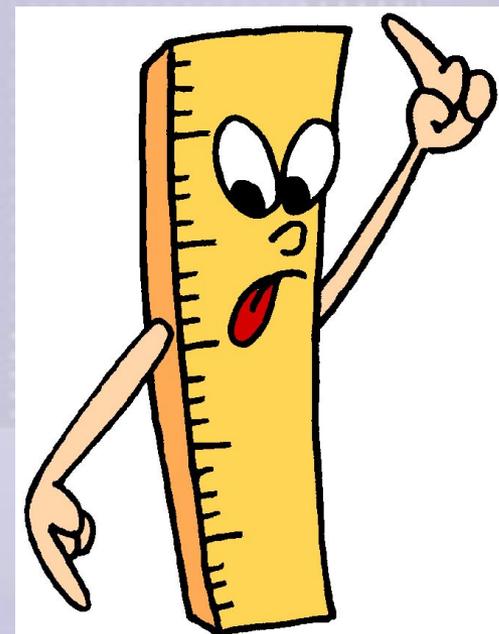


3. Весы

- 1) 2 – 1
- 2) 1 – 8
- 3) 3 – 1
- 4) 4 – 1
- 5) 1 – 2
- 6) 2 – 3
- 7) 4 – 2
- 8) 3 – 2

КЛЮЧ

4. Линейка



**Повторительно-обобщающий
урок по теме:**

**«Давление твёрдых
тел, жидкостей и
газов»**

(решение задач)

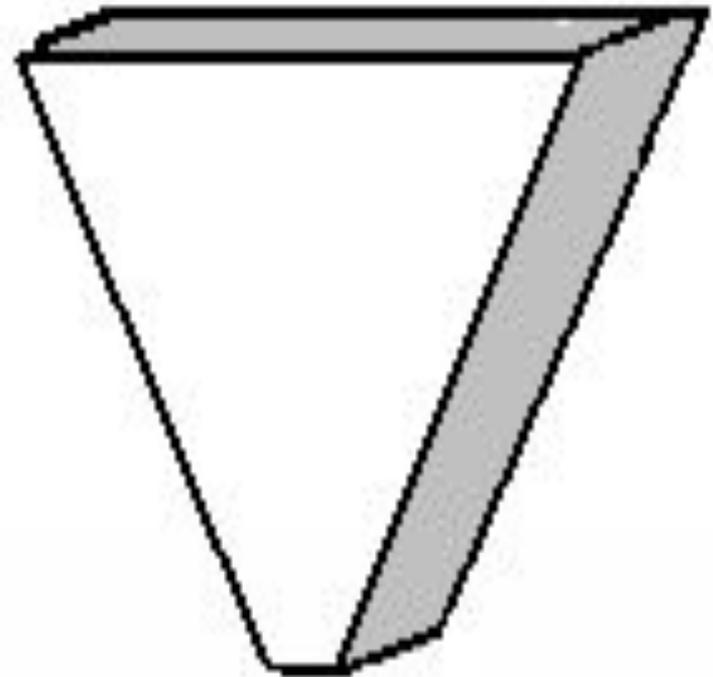
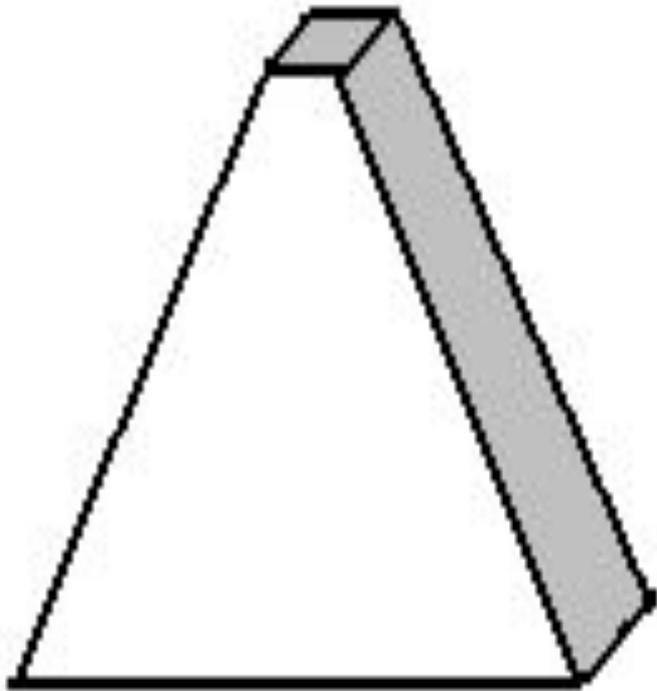
Самостоятельная работа

Свойства и признаки вещества	Состояние вещества		
	Твёрдое	Жидкое	Газ
1. Сохраняет форму			
2. Сохраняет объём			
3. Принимает форму сосуда, в котором находится			
4. Занимает весь предоставленный объём			
5. Легко сжимаемо			
6. Текучи			
7. Передаёт давление в направлении действия силы			
8. Передаёт давление во все стороны одинаково			
9. Имеет кристаллическую решётку			
10. Не сохраняет форму и объём			

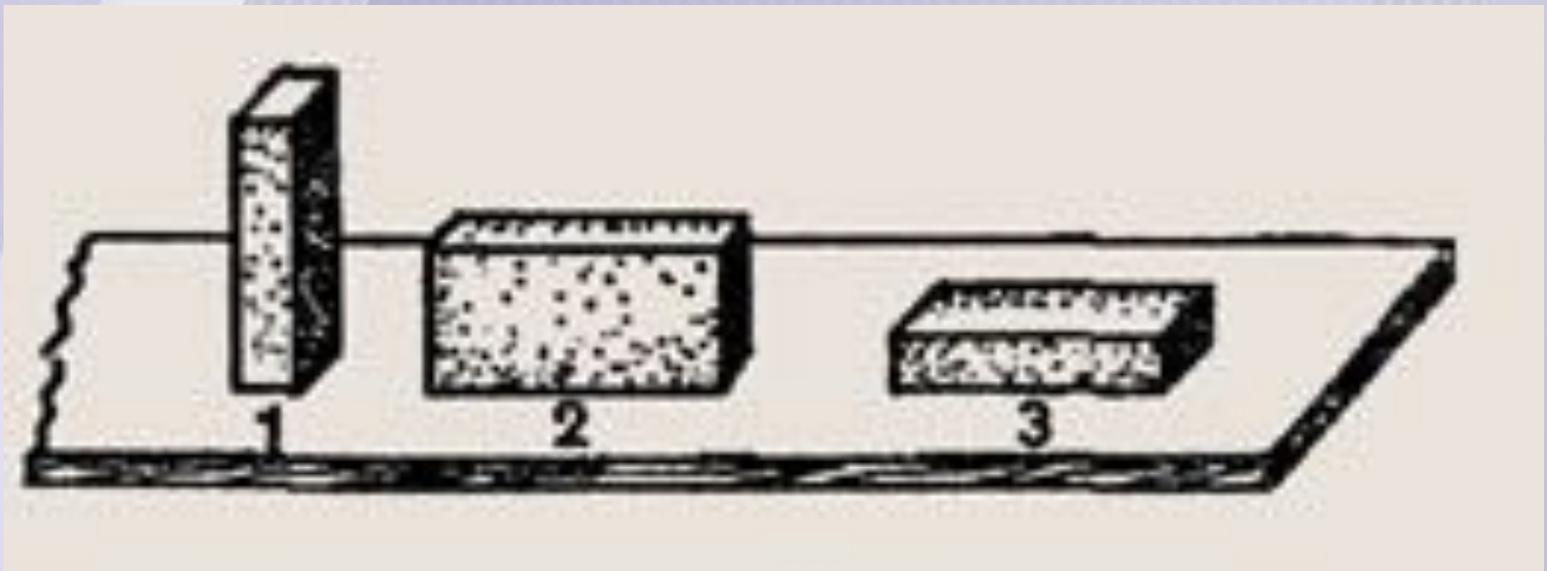
Самостоятельная работа

Свойства и признаки вещества	Состояние вещества		
	Твёрдое	Жидкое	Газ
1. Сохраняет форму	+		
2. Сохраняет объём	+	+	
3. Принимает форму сосуда, в котором находится		+	
4. Занимает весь предоставленный объём			+
5. Легко сжимаемо			+
6. Текучи		+	
7. Передаёт давление в направлении действия силы	+		
8. Передаёт давление во все стороны одинаково		+	+
9. Имеет кристаллическую решётку	+		
10. Не сохраняет форму и объём			+

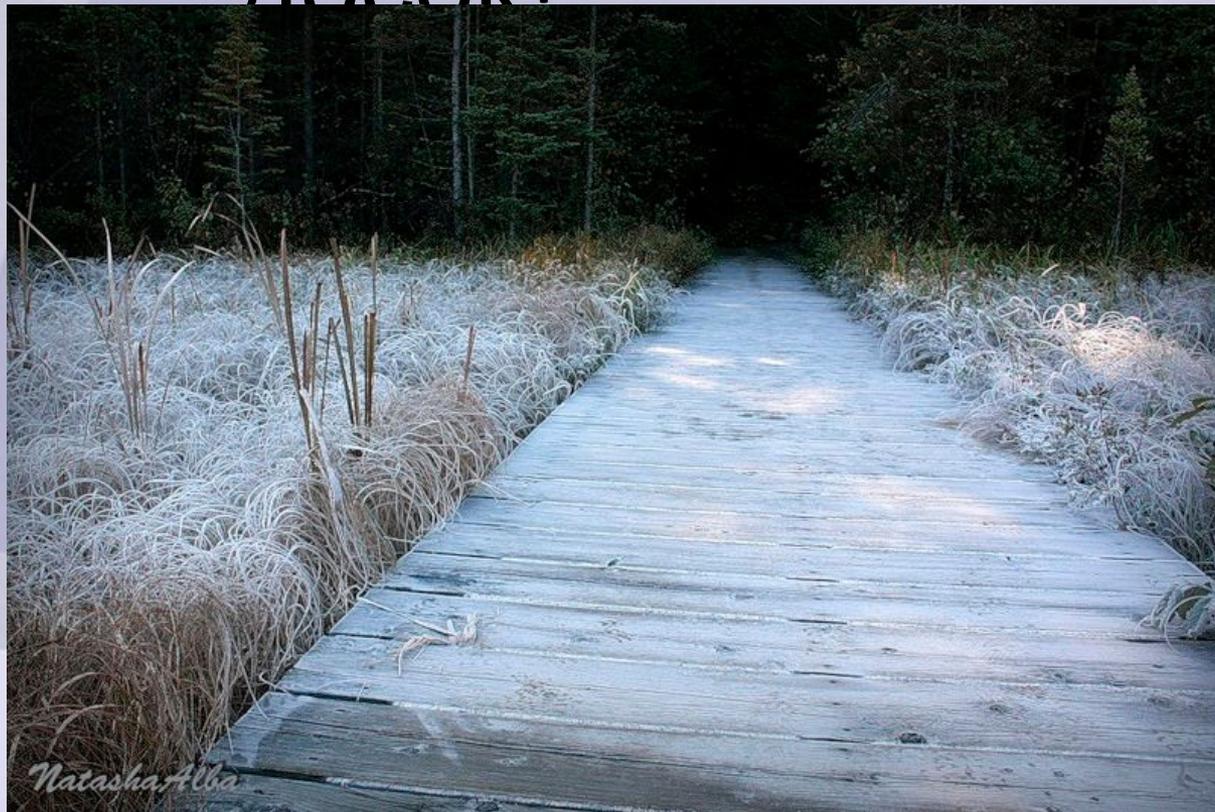
1. В каком положении тело оказывает наименьшее давление?



2. Ожидая товарища во дворе, Вася сидел на скамейке и переворачивал кем-то оставленный кирпич то на одну сторону, то на другую. Кирпич был новый, чистый, совершенно целый. В каком положении кирпича на поверхность будет больше?



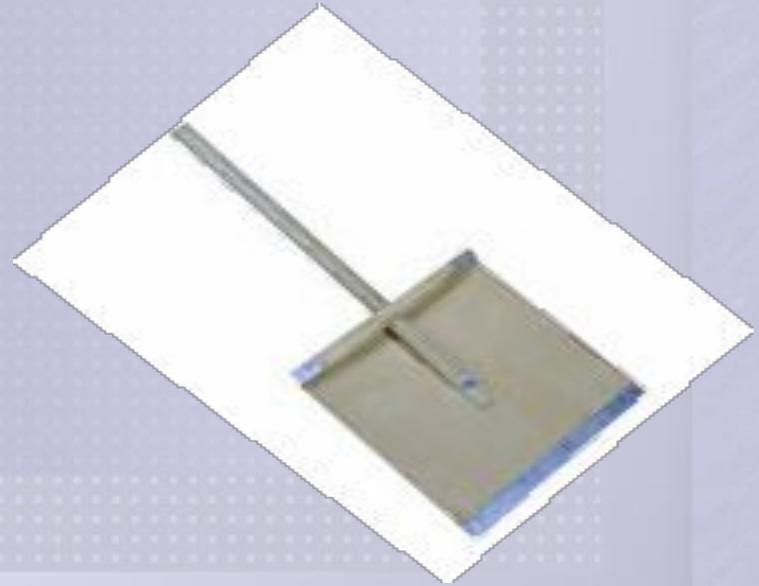
3. Зачем для проезда по болотистым местам делают настил из хвороста, брёвен или досок?



4. Человек, идущий по тонкому льду, проваливается в воду и просит о помощи. В такой ситуации спасатель подползает по-пластунски и помогает пострадавшему выбраться из воды. После этого оба добираются до берега также ползком, не вставая на ноги. Почему?



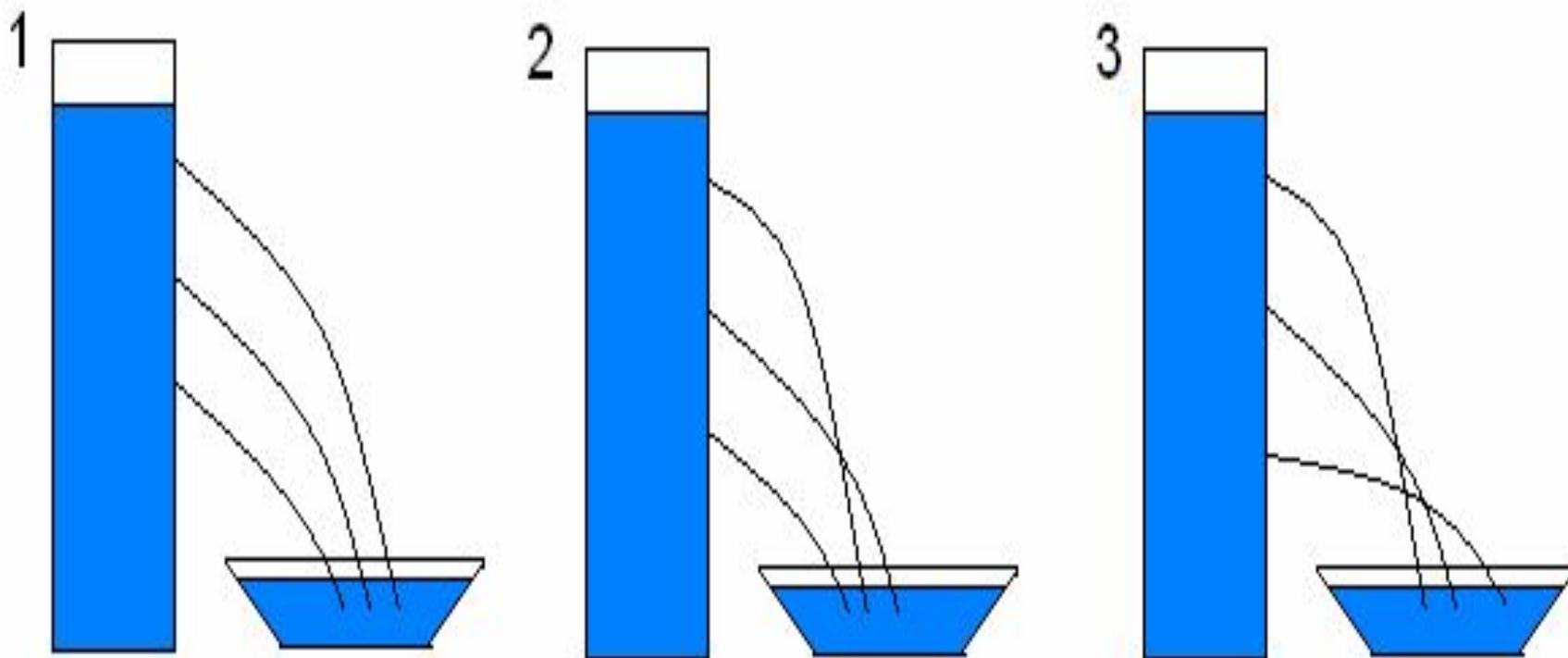
5. Зачем у лопаты верхний край, на который надавливают ногой, изогнут?



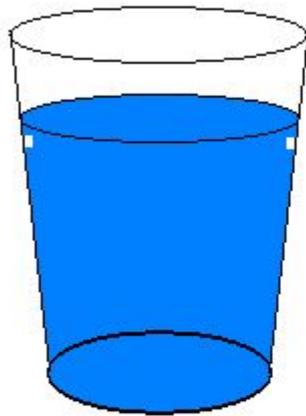
6. Для чего у рюкзака делают широкие лямки?



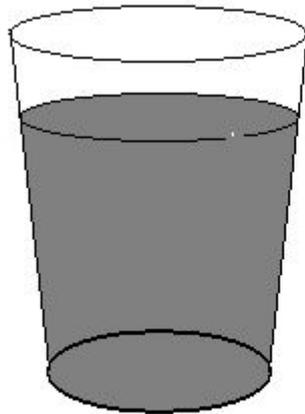
7. На каком рисунке вытекание струек воды изображено верно?



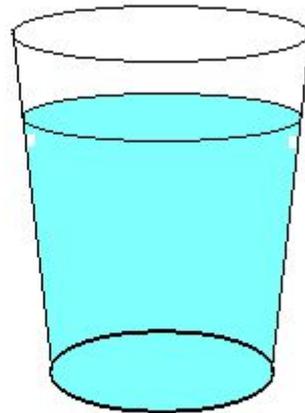
8. Имеются четыре одинаковых стакана.
Они заполнены разными жидкостями.
Высота уровней жидкостей одинакова. В
каком из сосудов давление на дно
наименьшее?



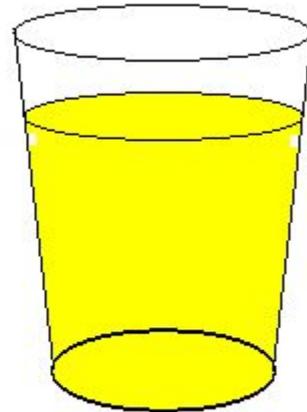
вода



ртуть

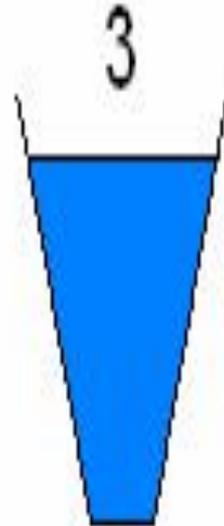
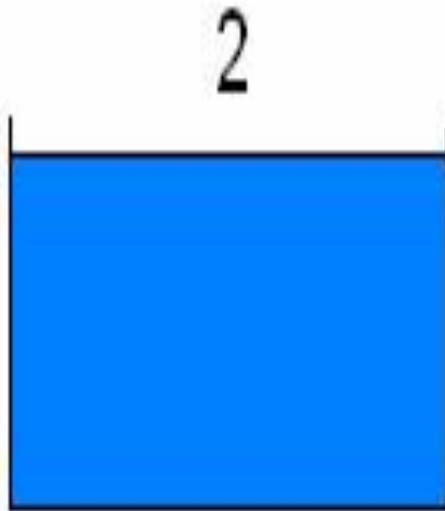
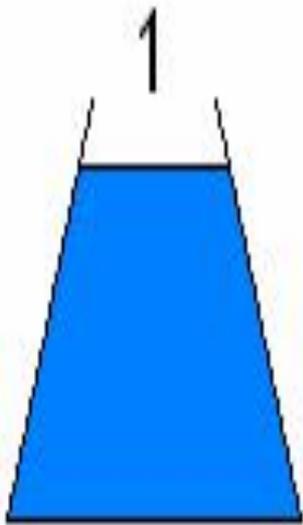


бензин



масло

9. В четырех сосудах различной формы налита вода. Высота уровня воды одинакова. В каком сосуде давление на дно наименьшее?



Найдите ошибку в решении задачи:

Определите давление в воде на глубине 6 метров

Найдите ошибку в решении задачи:

Определите давление в воде на глубине 6 метров

Дано:

$$h = 6 \text{ м}$$

$$\rho_{\text{в}} = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$p = ?$

Ответ: $p =$

600 кПа

Решение.

$$p = g \rho_{\text{в}} h$$

$$p = 10 \text{ Н/кг} \cdot 1000 \text{ кг/м}^3 \cdot 6 \text{ м}$$

$$p = 60000 \text{ Па} = 600 \text{ кПа}$$

Решите задачу:

Останкинская башня опирается на фундамент 10 опорами. Масса башни 82000 т, давление, производимое на фундамент, равно 6800 кПа. Какова площадь основания каждой из опор башни?

Решите задачу:

Кирпичная стена производит на фундамент давление 80 кПа. Чему равна её высота?

Домашнее задание:

Написать реферат, доклад, составить кроссворд или сделать презентацию о применении давления в жизни.

Любите, дети, физику!
Она всегда, везде.
Поможет вам в умении,
И в жизни, и в труде!

Спасибо за урок!