

НЕЗРИМЫЙ
НЕЗРИМЫЙ

ПЯТЫЙ

ОКЕАН





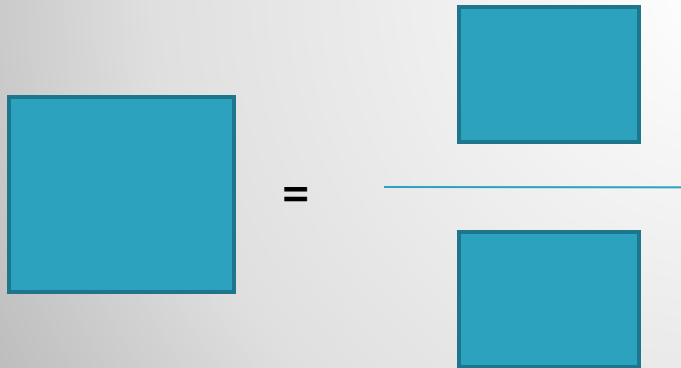
План проведения урока:

- **Повторение**
- **Информационные модели
«Улучшатель настроения»**
- **Решение задач**
- **Сиквейн**
- **Домашняя работа**

ρ - это

F - это

S - это



● Если одна и та же, действует сначала на площадь S , а затем на площадь $2S$, то во втором случае давление ...



В 2 раза больше



Такое же



В 2 раза меньше



В 4 раза больше

● Если на одну и ту же площадь S действует сначала сила F , а затем $3F$, то во втором случае давление ...



В 3 раза больше



Такое же

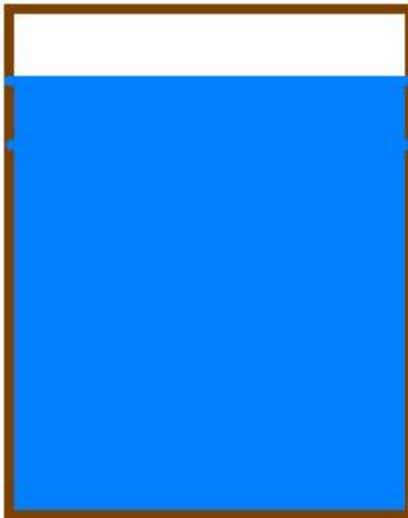


В 3 раза меньше



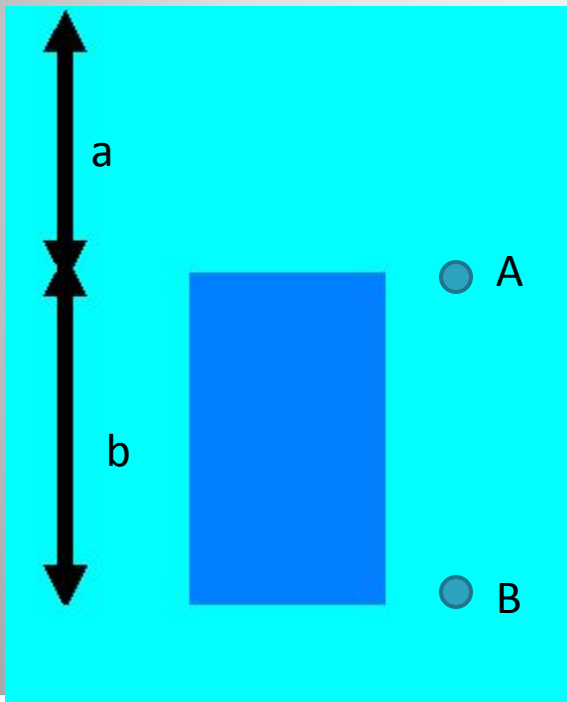
В 6 раз больше

Из опыта, изображенного на рисунке, следует, что с ростом глубины давление жидкости на стенки сосуда...



- Уменьшается
- Увеличивается
- Не изменяется

- В открытом сосуде с жидкостью плотностью ρ расположен куб со стороной b . Собери формулы для вычисления давления, созданного жидкостью в точках А, В

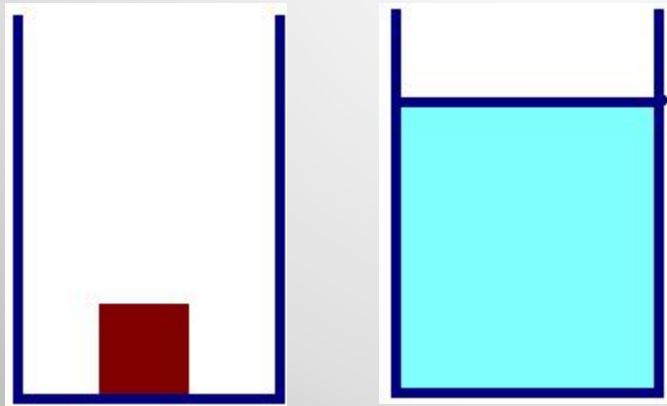


$P_A =$

$P_B =$

a	b	g	ρ
+	-	()

- В одном сосуде находится металлический кубик, в другом вода. Изобразите графически (одной – тремя стрелками) как эти тела будут передавать производимое на них давление



Что такое модель?



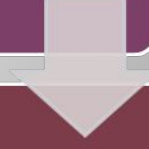
Назовите основные свойства моделей.



Что такое моделирование?



Какие модели называют натурными?

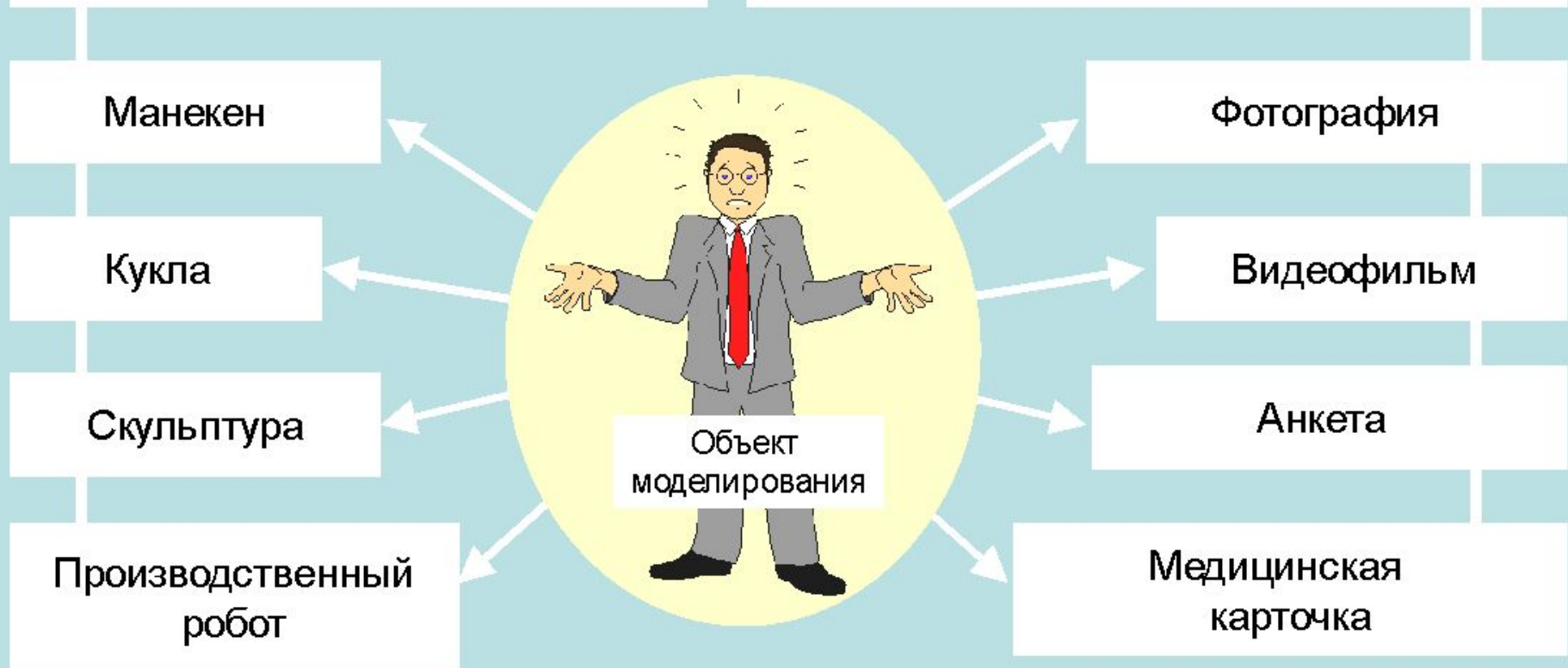


Какие модели называют информационными?

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАТУРНОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ

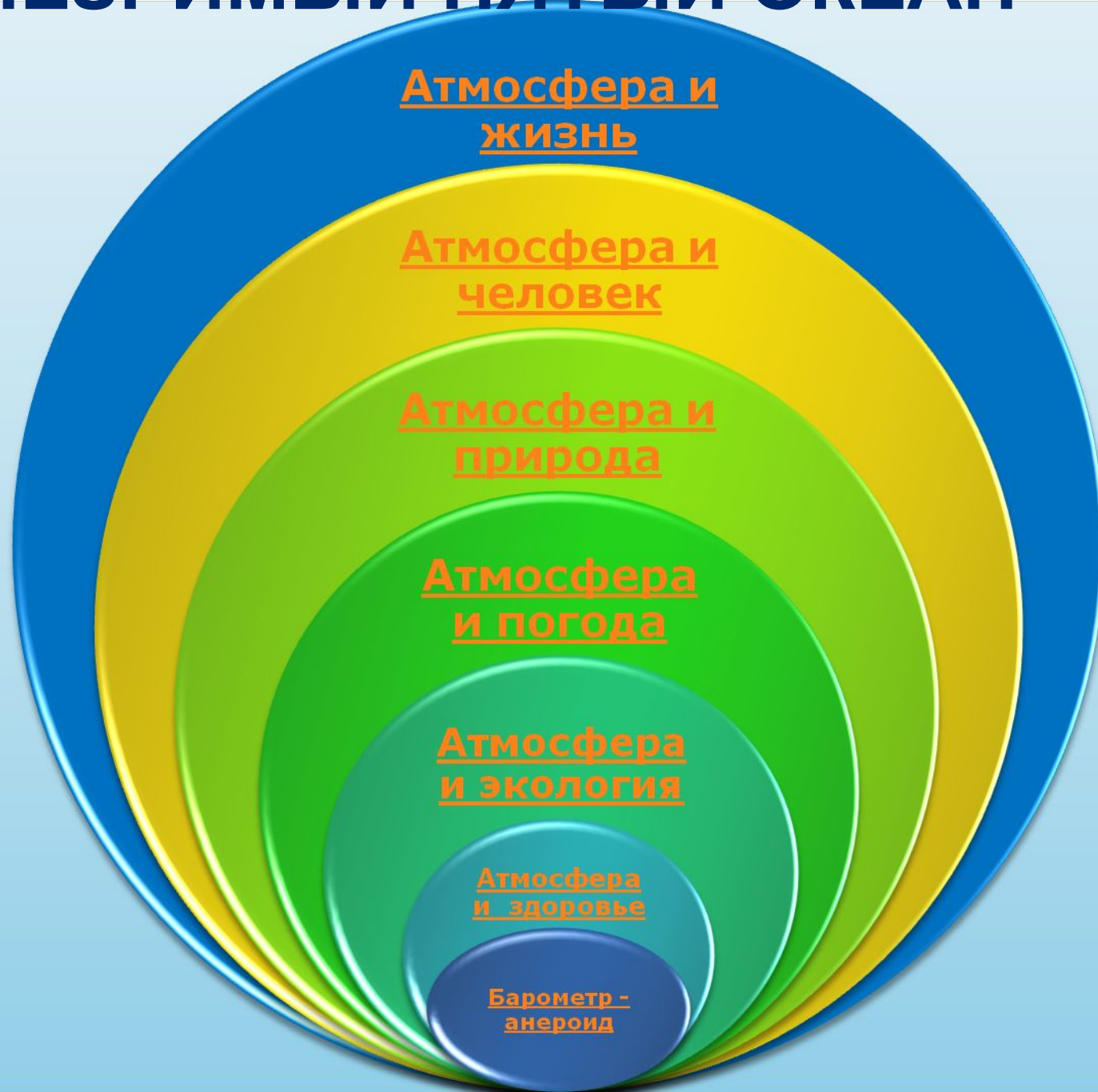
Натурные модели

Информационные модели



Свойства модели зависят от цели моделирования. Модели одного и того же объекта будут разными, если они создаются для разных целей.

НЕЗРИМЫЙ ПЯТЫЙ ОКЕАН



- Рассчитайте силу, с которой воздух давит на поверхность компьютерного стола длиной 92 см, шириной 46 см. (принимая атмосферное давление равным 10^5 Па)

Дано:

$$\begin{aligned} D &= 92 \text{ см} \\ \text{Ш} &= 46 \text{ см} \\ P &= 10^5 \text{ Па} \end{aligned}$$

СИ:

$$\begin{aligned} &0,92 \text{ м} \\ &0,46 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P &= F/S \\ S &= D * \text{Ш} \\ F &= P * S \end{aligned}$$

Решение:

$$S = 0,92 \text{ м} * 0,46 \text{ м} = 0,4232 \text{ м}^2$$

$$F = 0,4232 \text{ м}^2 * 10^5 \text{ Па} = 42320 \text{ Н} = 42,32 \text{ кН}$$

F - ?

Ответ: 42,32 кН

Сиквейн. Пятистрочник.

№	Форма	Содержание
1	Одно слово-существительное	Имя объекта
2	Два слова-прилагательные	Свойства объекта
3	Три слова – глаголы	Возможности объекта (активные и пассивные действия)
4	Четыре слова (четыре отдельных слова, два словосочетания или предложения)	Ваше личное отношение к объекту
5	Дно слово - синоним	Вывод.

Сиквейн. Пятистрочник.

№	Содержание	Содержание
1	Имя объекта	
2	Свойства объекта	
3	Возможности объекта (активные и пассивные действия)	
4	Ваше личное отношение к объекту	
5	Вывод.	

ДОМАШНЯЯ РАБОТА

- Физика: повторить п. 42-44, упр.21
- Информатика: привести примеры информационных моделей , рассматриваемых на уроках истории, географии, биологии
- <http://school-collection.edu.ru/>