

Открытый урок по физике в 7 классе

*«Повторение и обобщение знаний
по теме «Давление»»*

Учитель: Мухина В.В.
МБОУ МСОШ

I. Что мы узнали

Отношение модуля...давления, действующей на некоторую...поверхности, к этой... - это.....

Причины давления жидкости.....

Давление газа на стенки сосуда обусловлено.....

Закон -

.....

Манометр –

это.....

В сообщающихся сосудах однородная жидкость.....

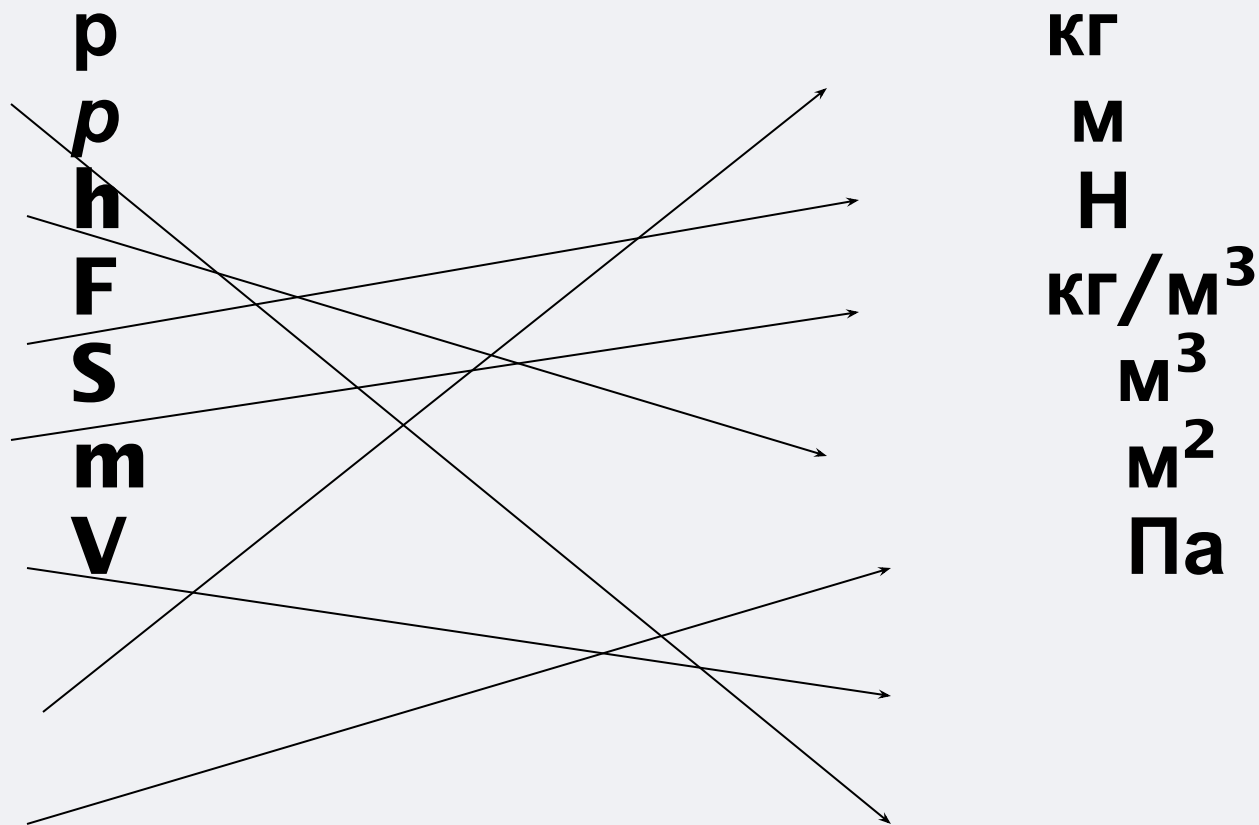
Атмосферное давление обусловлено.....

Давление жидкости зависит от.....

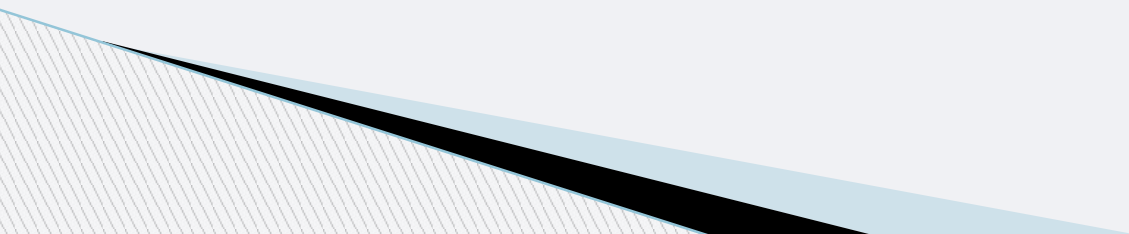
Давление твёрдых тел, жидкостей и газов широко используется

В.....

Установим соответствие



Повторим физические формулы



Физическое тело	Передача давления	Формула расчёта	Единица измерения	Способ измерения	Применение
Твёрдое					
Жидкое					
Газообразное					
Атмосфера					

Физическое тело	Передача давления	Формула расчёта	Единица измерения	Способ измерения	Применение
Твёрдое	<i>По направлению действия силы</i>	$p = F / S$	<i>Па</i>	<i>Взвешивание, опред. площади, по формуле</i>	<i>Ножницы, пила, кнопки, крышки, лыжи и т.д.</i>
Жидкое	<i>По всем направлениям одинаково</i>	$p = \rho g h$	<i>Па</i>	<i>Манометр</i>	<i>Гидравлич. пресс, гидроусилитель руля</i>
Газообразное	<i>По всем направлениям одинаково</i>		<i>Па</i>	<i>Манометр</i>	<i>Насосы, отбойные молотки, пневматич. тормоз</i>
Атмосфера	<i>Притяжение Земли</i>		<i>Па Мм рт. ст.</i>	<i>Барометр-анероид</i>	<i>Пить, автопоилки и т.д.</i>

II. «Порешаем задачи»

перевод единиц измерения в СИ

1 вариант

240 кПа=

72 кН=

36,3 МПа=

45 см=

35 г=

2 вариант

54,9 кПа=

278кН=

26 см=

27,5 Мпа=

200 г=

Проверка

1 вариант

$$240 \text{ кПа} = 240\,000 \text{ Па}$$

$$72 \text{ кН} = 72\,000 \text{ Н}$$

$$36,3 \text{ МПа} = 36\,300\,000 \text{ Па}$$

$$45 \text{ см} = 0,45 \text{ м}$$

$$35 \text{ г} = 0,035 \text{ кг}$$

2 вариант

$$54,9 \text{ кПа} = 54\,900 \text{ Па}$$

$$278 \text{ кН} = 278\,000 \text{ Н}$$

$$26 \text{ см} = 0,26 \text{ м}$$

$$27,5 \text{ МПа} = 27\,500\,000 \text{ Па}$$

$$200 \text{ г} = 0,2 \text{ кг}$$

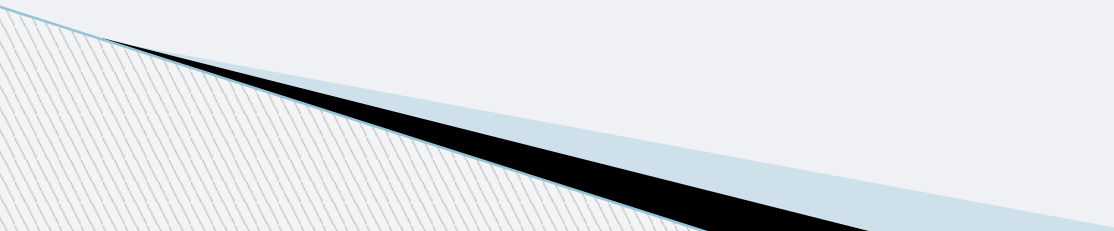
Проверим домашнее
задание

Задачник


Лукашик

III. Поставим опыт

**Продемонстрировать
изучаемые явления с
помощью имеющегося
оборудования и объяснить
полученный результат
наблюдения или
исследования.**



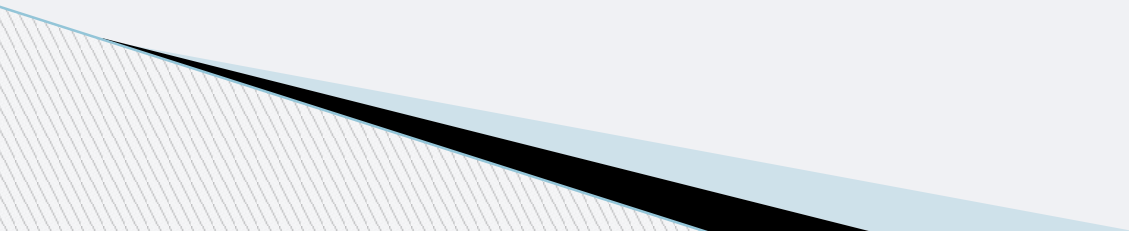
Правила работы в группе.

- 1. Уважайте мнение и личность другого человека.**
 - 2. Активно участвуйте в работе группы, каждый вносит свой посильный вклад.**
 - 3. Умейте слушать и слышать!**
 - 4. Кратко, чётко излагайте свои мысли.**
 - 5. Обсуждаем проблему , а не личность!**
- 

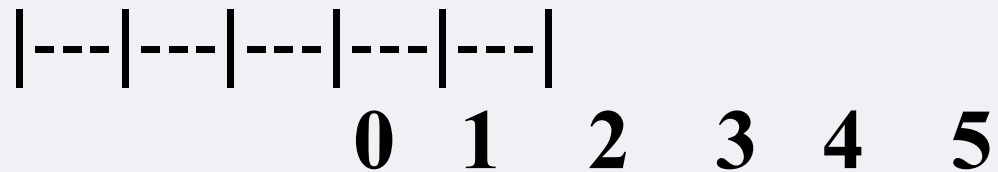
IV. Развитие темы

V. Домашняя лаборатория

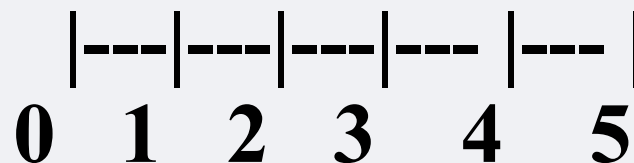
VI. Подведём итоги



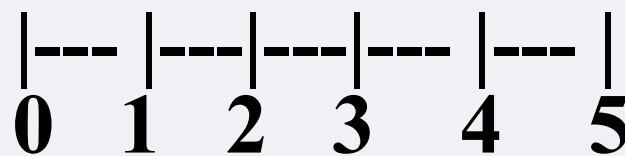
ТРУДНО?



КОМФОРТНО ?

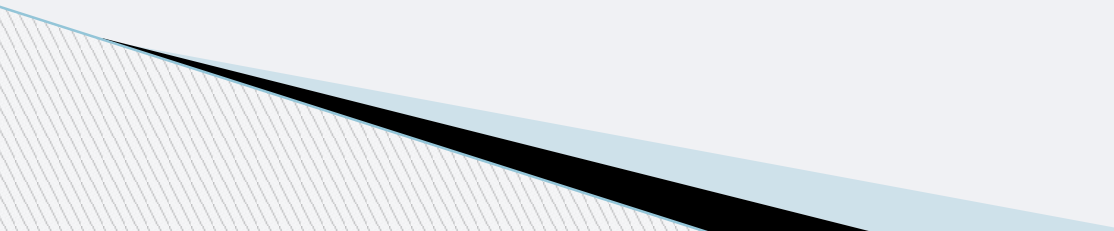


ИНТЕРЕСНО?



Домашнее задание

**Из задачника выбрать
расчётные задачи
(не менее 3-х),
представить их решение.**



Спасибо за урок!

