

Конспект 3. Давление газа

1. Повторение. Решение кейсов.

1.1. Кейс 1. Измерьте температуру пирометром и запишите результаты в таблицу:

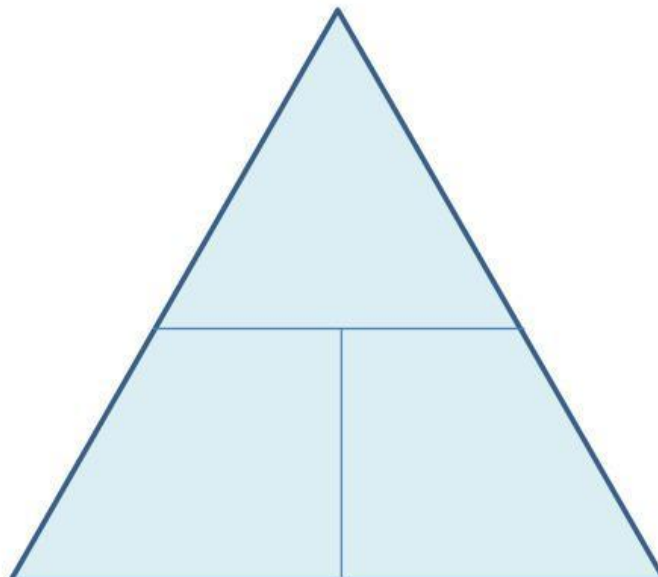
Температура нагретого тела №	Значение температуры в $^{\circ}\text{C}$
1	
2	
3	
4	
5	

1.2. Кейс 2. Измерьте параметры теплового расширения твердого тела и запишите результаты в таблицу:

Вещество	Время, с	Значение начальной температуры в $^{\circ}\text{C}$	Значение конечной температуры в $^{\circ}\text{C}$	Удлинение Δl , мм
Стекло	10	20		
Бронза				
Сталь				
Алюминий				

2. Составь треугольник для вычисления физических величин:

p - давление F - сила S - площадь опоры



3. Соедини примеры из жизни с величиной давления, которое в них проявляется:

Рукопожатие крепкого мужчины

100 атм.

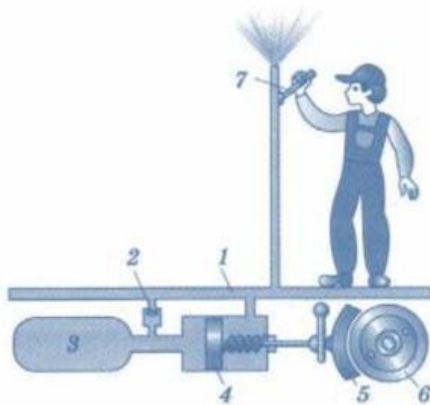
Удар боксёра

0,1 атм.

Давление каблука-шпильки

1-5 атм.

4. Рассмотрите рисунок и расставьте цифры с него в нужном порядке в текст:



Когда магистраль _____ и резервуар 3 заполнены сжатым воздухом, его давление на поршень _____ тормозного цилиндра с обеих сторон одинаково, тормозные колодки при этом не касаются колёс. При открывании стоп-крана _____ сжатый воздух выпускается из магистральной трубы, вследствие чего давление на поршень _____ справа становится меньше, чем слева, поршень перемещается вправо, прижимая тормозную колодку _____ к ободу колеса _____, отчего и происходит торможение.

5. Оцени занятие, пожалуйста:

1	2	3	4	5
☹☹	☹	☺	☺	☺☺

Спасибо, увидимся через неделю!

А пока посмотри видео