

Компетентностно - ориентированные  
задания  
по теме «давление твёрдых тел»

- ФИО -----
- Класс -----
- Дата выполнения -----

## Рассмотрите след от укуса собаки

1. Сила укуса около 108 кг.
2. Оцените площадь поражения.
3. Измерьте диаметр следа от укуса в мм.
4. Форму следа от укуса примите за круг. Площадь круга рассчитайте по формуле  $S = \pi * R^2$
4. Решение:
5. Вывод о деформации тела.



## Задание 2

Опыт 1

Опыт 2

Исследуйте величину деформации песка от площади соприкосновения.

брусок  
 $S_1$

песок

$S_2$   
песок

# Вывод

### Задание 3

Исследуйте величину деформации песка от силы давления.

Рассчитайте силы, с которыми тела давят на бруски.



Сравните силы и величину деформации песка.

Вывод: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Задание 4

По результатам задания 3, рассчитайте отношение сил к площади соприкосновения бруска и песка.

$F_1/S$

$F_2/S$

Сравните, поставьте знак: больше(меньше или равно)

## Задание 5

*Заполните пропуски в тексте, используя информацию из учебника.*

Физическая величина равная  $F/S$  называется ...

и измеряется в ...

В 1 КПа = ... Па

В 1 МПа = ... Па

$P=...$

## Задание 6 (домашнее задание)

*Используя дополнительные источники информации,  
заполните таблицу.*

тело	S, мм	F, Н	P, Па
жало осы			
зубы крокодила			
слон			
фундамент здания			