

# Давление



*Работу выполнила учитель физики  
первой категории МБОУ «ОСОШ №3»  
г. Очер Пермский край  
Бавкун Татьяна Николаевна*

**Почему два одинаковых  
мальчика испытывают  
разную силу  
сопротивления при  
передвижении по снегу?**



Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ №3 г.Очер

**Сила давления-  
сила, которая  
приложена  
перпендикулярно  
поверхности тела.**



Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ №3 г.Очер

**Давление** - физическая величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.

$$P=F/S$$

P- давление, F- сила давления (Н), S - площадь поверхности (м<sup>2</sup>).  
[P] = 1 Н/м<sup>2</sup> = 1 Па.

**1 Паскаль** - это давление, которое производит сила в 1 Н, действующая на поверхность площадью 1 м<sup>2</sup> , перпендикулярно этой поверхности.

**Задумчивая буренка размышляет  
«Что сулит более острые  
ощущения катание по тонкому  
льду на коньках или на лыжах?  
Почему?»**



**Рыжий или черный котенок  
оказывает большее давление?  
Почему?**



**Равное или нет давление на  
дорогу оказывают эти два  
автомобиля?**



Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ №3 г.Очер

## Способы изменения давления:

Гвозди, Многоосные платформы, Шпалы,  
Широкие шины автомобилей, Зубы зверей,  
Гусеницы вездеходов, тракторов, танков; Иголки,  
Лыжи, Шайбы под гайки, Шипы, Рельсы,  
Нож, кнопки, Жало пчелы, осы; колючки

**Заполните таблицу приведенными и своими примерами**

| Уменьшение давления $F \downarrow$ ,<br>$S \uparrow$ , $P \downarrow$ | Увеличение давления $F \uparrow$ , $S \downarrow$ ,<br>$P \uparrow$ |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Фундамент здания<br>Шасси самолета                                    | Топор<br>Резец                                                      |

Спасибо за внимание!

Бавкун Т.Н. МБОУ  
ОСОШ №3 г.Очер