

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 (м²).
[P] = 1 Н/м² = 1 Па.

1 Паскаль - это давление, которое производит сила в 1 Н, действующая на поверхность площадью 1 м² , 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 $F \downarrow$, $S \uparrow$, $P \downarrow$ | Увеличение давления $F \uparrow$, $S \downarrow$, $P \uparrow$ |
|---|---|
| Фундамент здания Шасси самолета | Топор Резец |

Спасибо за внимание!

Бавкун Т.Н. МБОУ
ОСОШ №3 г.Очер