

Способы увеличения и уменьшения давления твёрдых тел.

Расскажи мне и я забуду,

Покажи мне и я запомню,

Дай мне действовать самому, и я научусь.

Конфуций



Тело	Давление, Па
Мальчик массой 45 кг	
Гусеничный трактор массой 3 т	
Легковой автомобиль массой 1,5 т	
Заяц массой 6 кг	
Оса	33 000 000 000

Цели урока:

- .Выяснить способы изменения давления в быту и технике;**
- .Изучить способы увеличения и уменьшения давления;**
- .Обобщить знания о давлении;**
- .Проверить и закрепить полученные знания.**

- 1. Что такое давление?**
- 2. Как определить давление?**
- 3. В каких единицах измеряется давление?**
- 4. От чего зависит давление?**
- 5. Записать формулу для вычисления площади опоры.**
- 6. Записать формулу для вычисления силы,
действующей перпендикулярно поверхности.**
- 7. Как вычислить давление, если известна площадь опоры и масса тела?**

1. Как можно изменить давление твёрдого тела?

I ряд – меньшую грань	II ряд среднюю грань	III ряд – большую грань
I	II	III
		

	Сила, Н	Площадь, м ²	Давление, Па
Меньшая грань			
Средняя грань			
Большая грань			

	Сила, Н	Площадь, м ²	Давление, Па
Средняя грань, один брусок			
Средняя грань с грузом			

1. Как можно изменить давление твёрдого тела?

Изменить площадь опоры или силу давления.

Для изменения давления твёрдого тела следует изменить площадь опоры или силу давления.

2. Примеры уменьшения и увеличения давления в жизни человека.

	Сила давления, Н	Площадь опоры, м ²	Давление, Па
Обувь	500		
Лыжи	500	0,1818	~ 2695
Лыжные палки	500	0,022608	~ 108378

	Площадь, м²	Сила давления, Н	Давление, Па
Остриё гвоздя	0,000 000 07	441	6 300 000 000
Остриё, 2200 гвоздей	0,000 000 07*2200	441	~ 2 900 000
Шляпка гвоздя	0,000 000 3	441	~ 1 470 000 000
Шляпка, 220 гвоздей	0,000 000 3*2200	441	~ 700 000

2. Примеры уменьшения и увеличения давления в жизни ЖИВОТНЫХ.





Примеры уменьшения и увеличения давления

Уменьшение

Увеличение

В жизни животных

В жизни человека

Домашнее задание:

П. 34, задание 6(1)

http://www.knifeman.ru/models/knife030b_shtml

4. <http://все-туфли.рф/?p=730>

5. <http://downloadmax.my1.ru/photo/11-0-15-3>

6. <http://moda-zima-2012.ru/modnye-zhenskie-valenki.html>

7. <http://www.14mkad.ru/product/4997/>

8. <http://www.go-camp.ru/katalog/products/rjukzaki/turisticheskie/kanon-50-n>

9. <http://sergievposad.olx.ru/iid-149018126>

10. <http://sale.ck.ua/archive/201011>

11. <http://modnonosim.ru/obuv-foto.html>

12. <http://sale.ck.ua/archive/201011>

13. <http://eavto.com.ua/boats/user/boats/news/page/2/>

14. http://www.kachestvo.ru/zdorovie/vrachi_16950.html

15. <http://howmuchit.ru/page/15>

16. <http://femina.in.ua/?paged=20>

17. <http://www.stoletnik.narod.http://www.stoletnik.narod>