Тема урока:

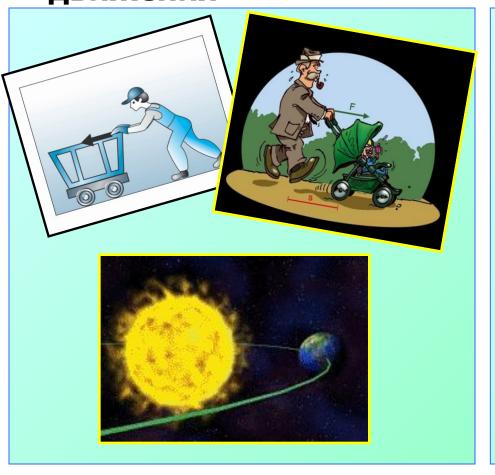
- •Давление.
- Способы увеличения и уменьшения давления.

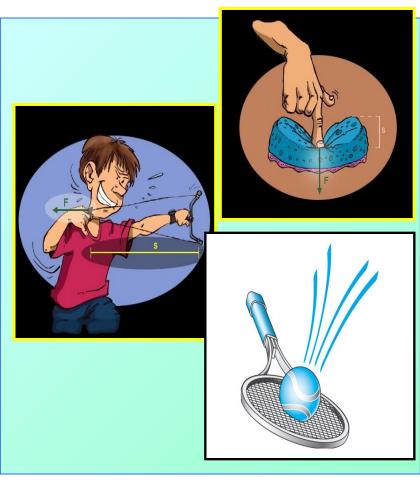
Сила – векторная физическая величина, характеризующая взаимодействие тел, в результате которого тело

меняет скорость движения

или

деформируется





Результат действия силы зависит от:

- 1. модуля силы
- 2. направления силы
- 3. точки приложения силы

На снегу в ботинках. Глубина погружения в снег – 16 см

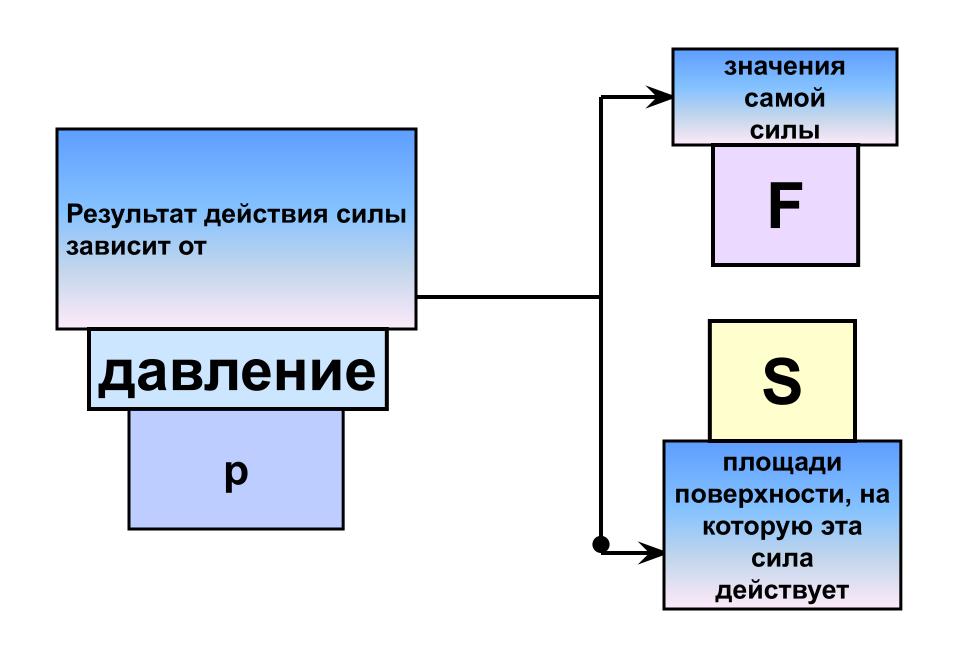




На снегу на лыжах. Глубина погружения в снег – 1,5 см





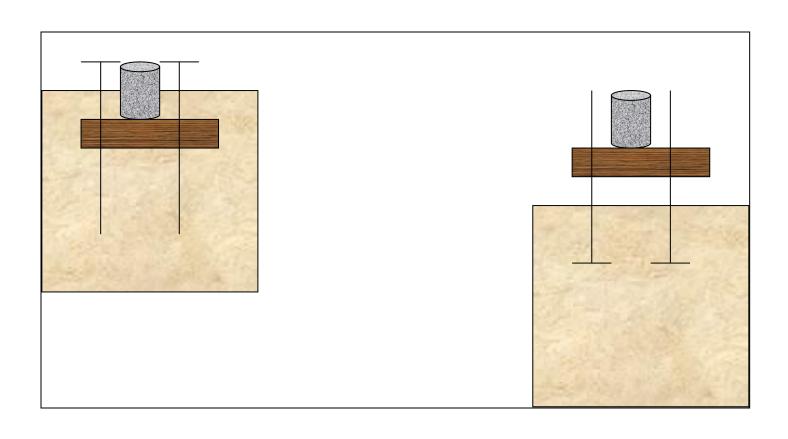


Разный результат действия силы – разное давление!





Разный результат действия силы – разное давление!



Определение давления

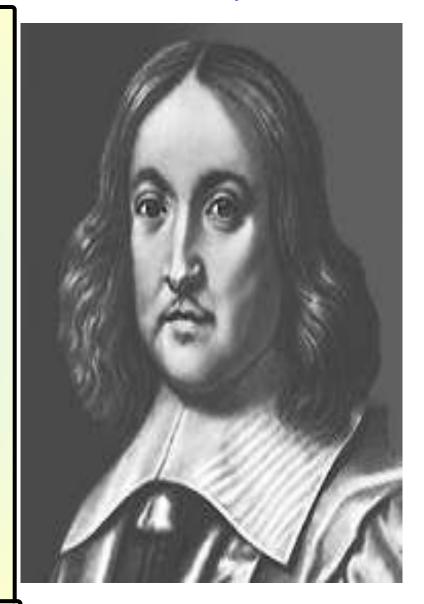
• Давление = ------
$$P=rac{F'}{S}$$

- Давление это физическая величина, которая равна отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.
- За единицу давления в системе Си принят 1 Па (Паскаль)
- Единица давления 1Па=1H/1 м²;

Паскаль Блез (19.06.1623 - 19.08.1662)

выдающийся французский мыслитель, математик и ученый

- В 12 лет освоил «Начала» Евклида
- В 16 лет написал сочинение о конических сечениях
- С 17 лет увлечение проблемами аэро – и гидростатики
- В 22 года разработал арифметическую машину для автоматизации вычислений
- В 24 года в небольшом сочинении появилось описание гидравлического пресса
- В 30 лет теория вероятностей
- В 31 год закончен «Трактат о равновесии жидкостей»



Рекомендации по изменению давления:

 Для увеличения давления нужно увеличить силу давления или уменьшить площадь опоры.

2. Для уменьшения давления нужно уменьшить силу давления или увеличить площадь опоры.

Режущие, колющие инструменты мы остро затачиваем

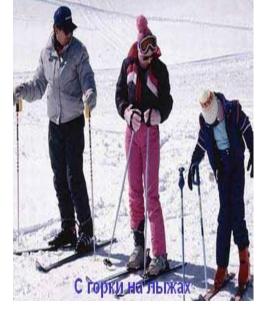


Задние колеса грузовиков обычно сдвоенные, гусеницы танков, тракторов и лыжи делают широкими



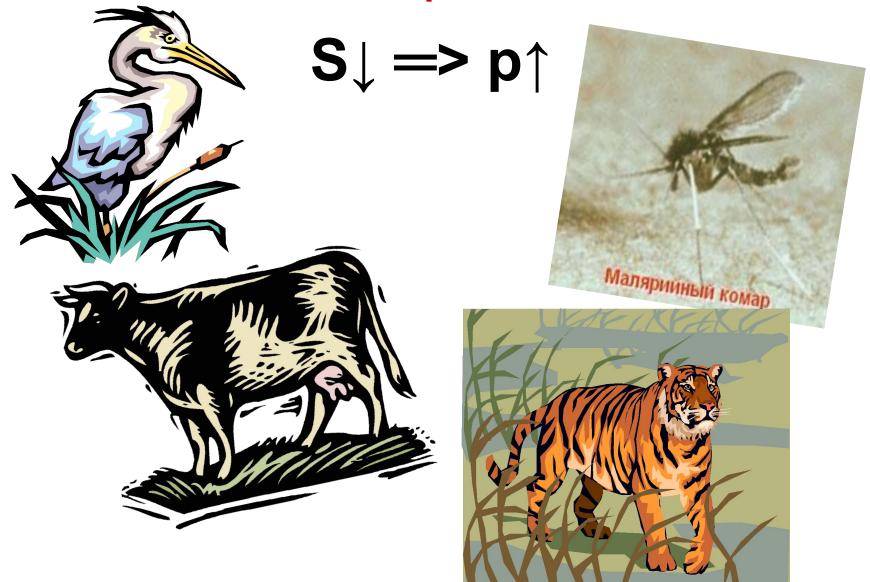
$$S\uparrow = p \downarrow$$







Клювы, когти, жала, зубы, клыки, рогаострые



TECT

1. Именем, какого ученого названа единица измерения давления в Международной системе единиц (СИ)?

А. Гапипей

В. Ньютон

Б. Гук

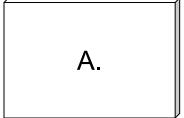
Г. Паскаль

2. По какой формуле определяется давление?

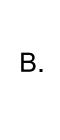
A. N=A/t B. p=F/S

Б. p = S/F Г. F = mg

3. В каком случае брусок оказывает на стол наименьшее давление?







- 4. На столе лежит спичечный коробок. Его повернули и поставили на боковую грань. При этом площадь опоры коробка уменьшилась в 2, 2 раза. Как изменилось при этом давление на стол?
 - А. Не изменилось
 - Б. Уменьшилось в 2,2 раза
 - В. Увеличилось в 2, 2 раза
 - Г. Недостаточно данных для ответа на вопрос
- 5. Кто производит большее давление на почву слон или коза?
 - А. Слон
 - Б. Коза
 - В. Они производят одинаковое давление
 - Г. Недостаточно данных для ответа на вопрос

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

№ вопроса	1	2	3	4	5
Правильный вариант ответа	Γ	В	Б	В	Γ
Ключевое слово	y	C		E	X

Самостоятельная работа

Задание:

Переверните карточку – инструкцию и письменно выполните задание на обороте. Смотрите в рекомендации по изменению давления!

Не забудьте подписать работу.

Рекомендации по изменению давления:

 Для увеличения давления нужно увеличить силу давления или уменьшить площадь опоры.

2. Для уменьшения давления нужно уменьшить силу давления или увеличить площадь опоры.

Что вы узнали на уроке?

min

• КОМФОРТНО?



Информация о домашнем задании

1. Для всех:

параграфы 33, 34; упражнение 13 (письменно ответить на вопросы)

2. На выбор: Письменно ответьте на вопрос:

Какие меры по регулированию давления (чего и на что?) должен принять турист перед трудным походом?