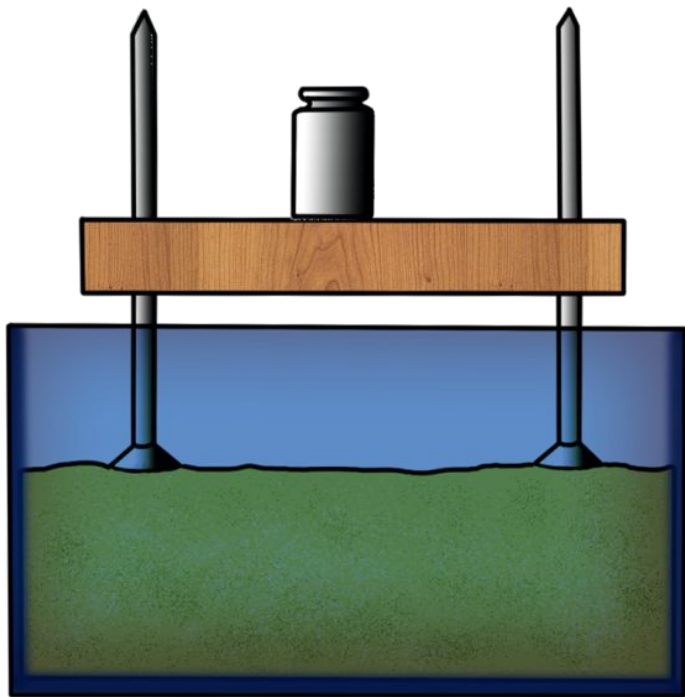


# Давление. Единицы давления



О сколько нам открытий чудных  
Готовит просвещенья дух.  
И опыт, сын ошибок трудных,  
И гений — парадоксов друг.

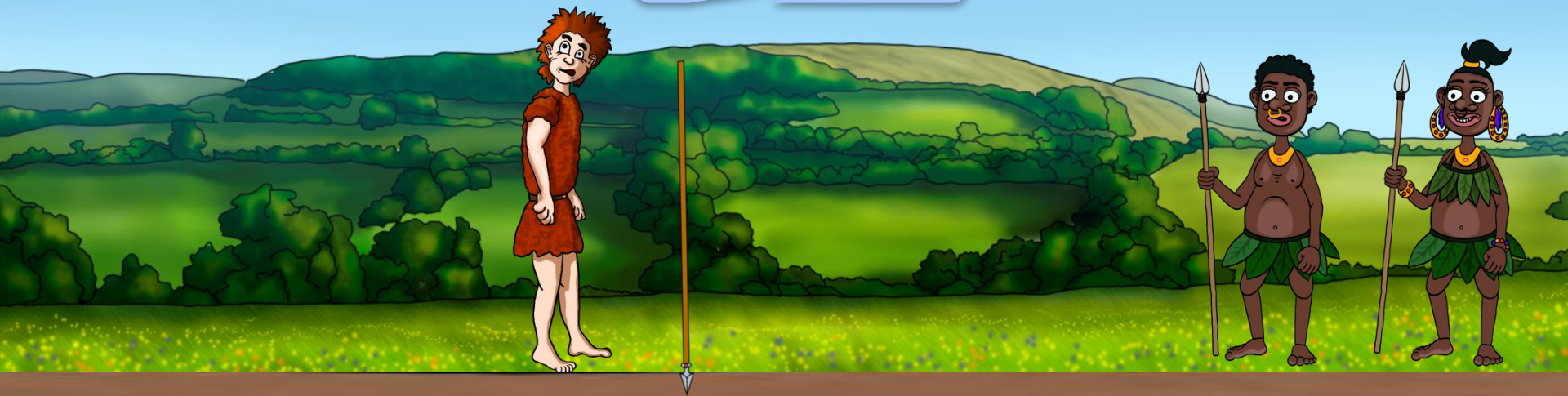
Александр Пушкин



Сила, действующая на снег одинакова, но площадь лыж значительно больше, чем площадь ступней.

Нагрузка распределяется по-разному, в зависимости от площади, на которую действует сила.

Интересно, а  
почему так?!



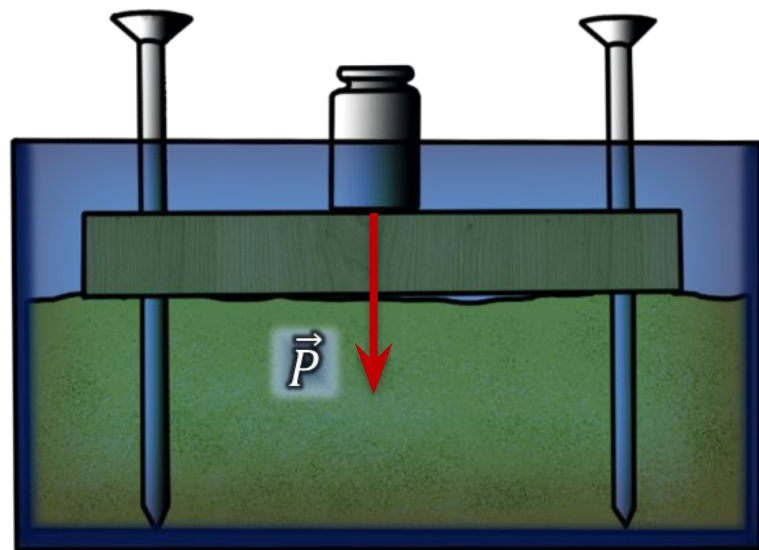
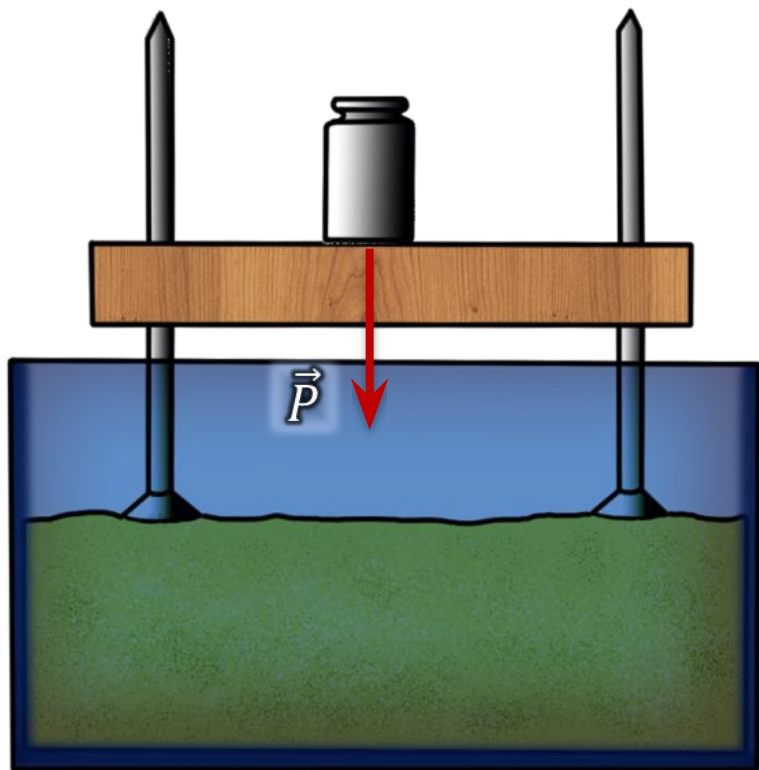


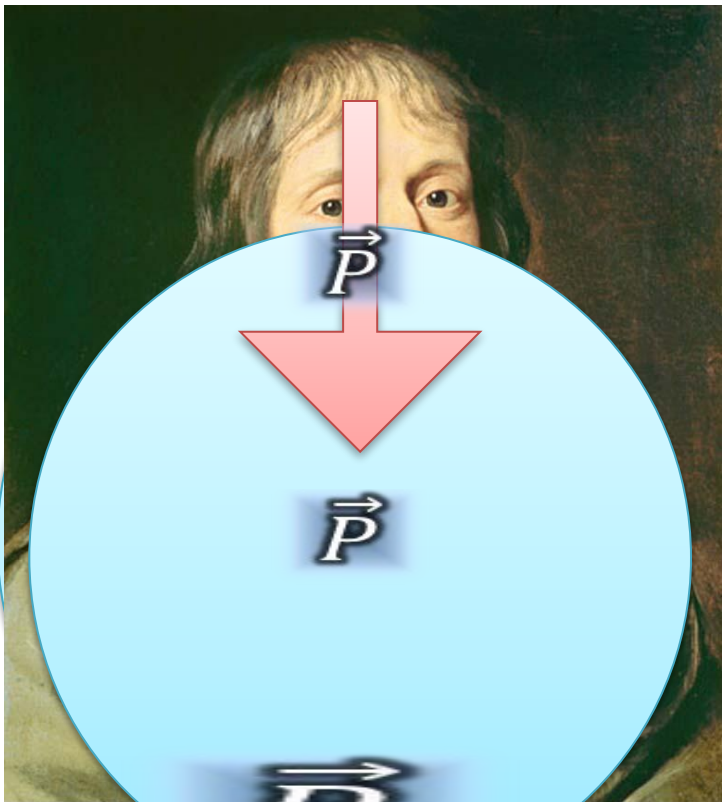
Тупой нож



Острый нож







Блез Паскаль  
1623 — 1662

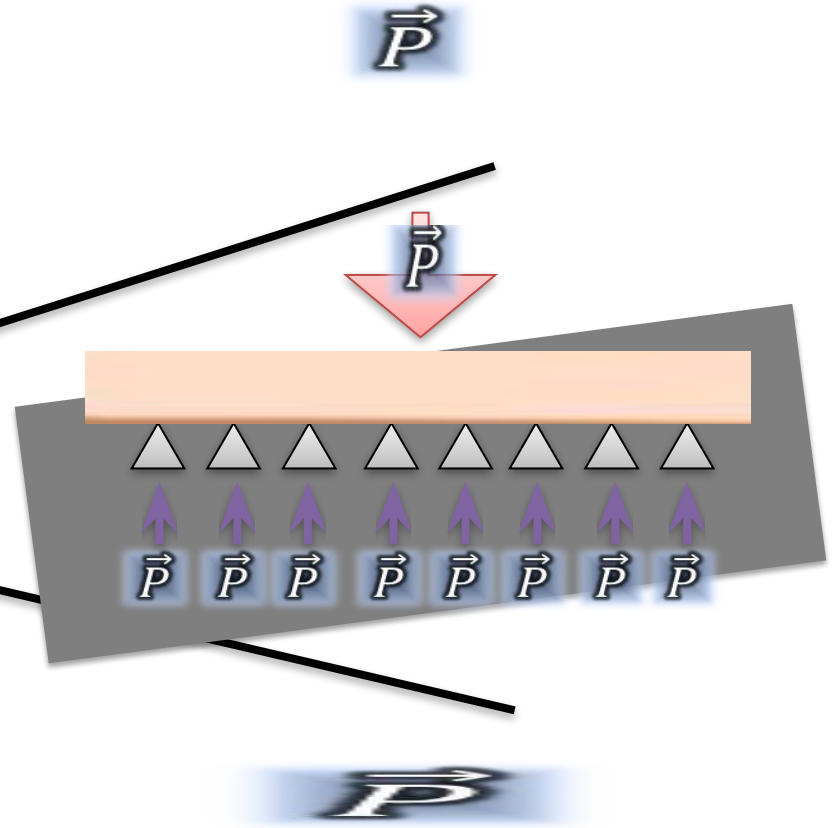
**Давление** — это физическая величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.

$\vec{P}$

Давление обозначается буквой  $p$ .

$\vec{P}$

$\vec{P}$





Различные виды мин  
рассчитаны на различное  
давление и срабатывают  
только в случае оказания  
такого давления на них.



$\vec{P}$

$\vec{P}$

Дано:

$\vec{P}$

$\vec{P}$

$\vec{P}$

СИ

$\vec{P}$

Решение:

$\vec{P}$

$\vec{P}$

$\vec{P}$

$\vec{P}$

$\vec{P}$



100 см

100 см



$\vec{P}$

$\vec{P}$

**Задача 2.** Бочка, стоящая на опоре, создает давление, равное  $2\vec{P}$  Па. Когда на другую опору поставили бочку, масса которой вдвое меньше, давление на опору составило  $1\vec{P}$  Па. Найдите отношение площади первой опоры к площади второй опоры.

Дано:

СИ

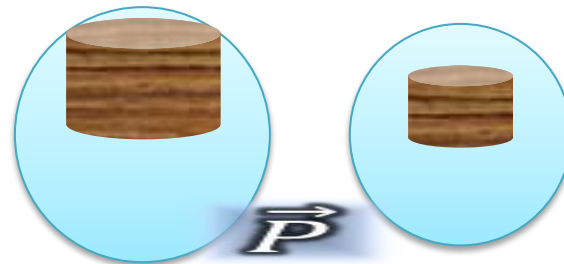
Решение:

$\vec{P}$	$\vec{P}$
$\vec{P}$	$\vec{P}$
$\vec{P}$	
$\vec{P}$	

$\vec{P}$     $\vec{P}$

$\vec{P}$     $\vec{P}$

$\vec{P}$



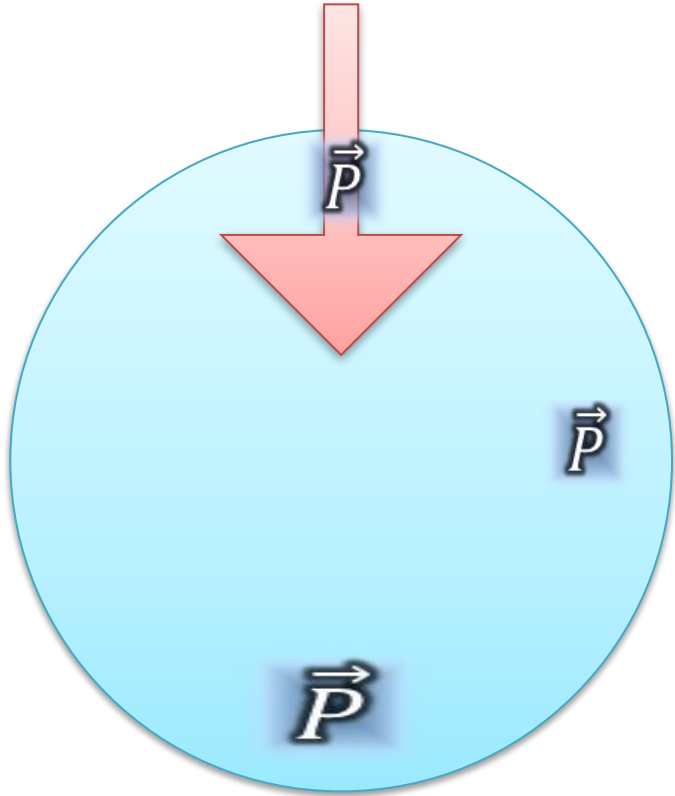
$\vec{P}$

$\vec{P}$

$\vec{P}$

$\vec{P}$

$\vec{P}$



## ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

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

$\vec{P}$

**Давление** обозначается буквой  $p$ .

$\vec{P}$

$\vec{P}$