



«О сколько нам
открытий чудных
Готовят
просвещенья дух!
И опыт, сын
ошибок трудных,
И гений, парадоксов
друг,
И случай бог

На уроке будет нужна:

- Смекалка.
- Взаимовыручка.
- Взаимовежливость .
- Спокойствие
- Дать высказаться
товарищу.
- Ответ – законченная
мысль.

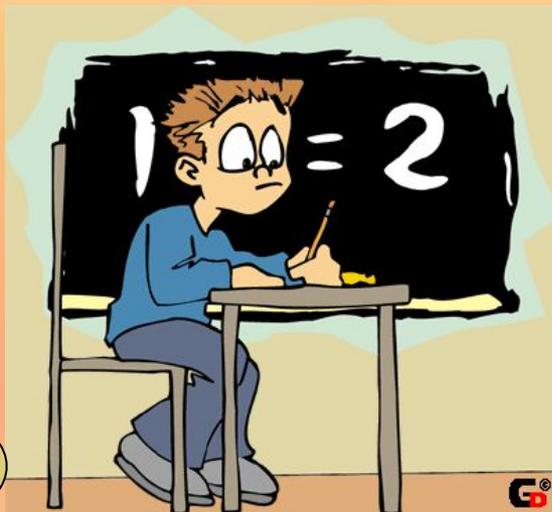
Физическая величина,
характеризующая инертность тела..

Как найти площадь
прямоугольника?

$$2 \text{ м}^2 = \dots \text{ см}^2$$

$$15 \text{ см} = \dots \text{ м}$$

$$3 \text{ м}^2 = \dots \text{ см}^2$$



$$30 \text{ см}^2 = \dots \text{ м}^2$$

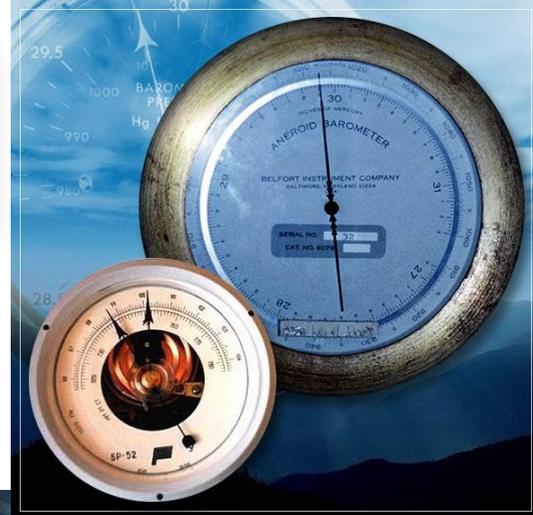
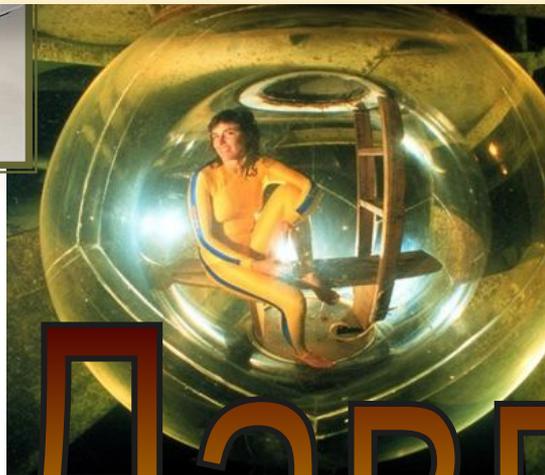
$$1,5 \text{ кН} = \dots \text{ Н}$$

$$100 \text{ г} = \dots \text{ кг}$$

Вес тела...

Сила, с которой земля
притягивает тело...

Давление твердых тел, жидкостей и газов.

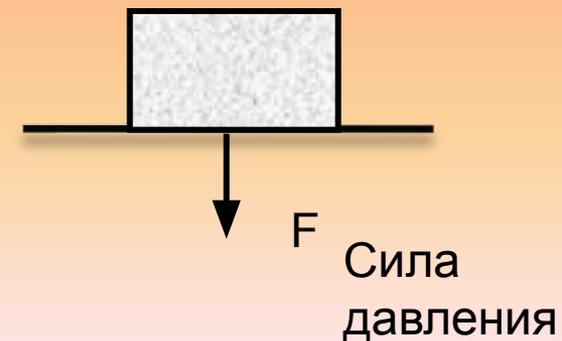
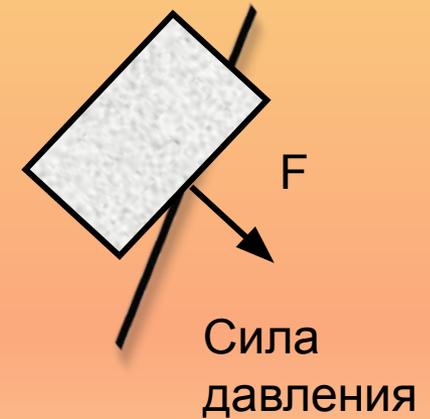
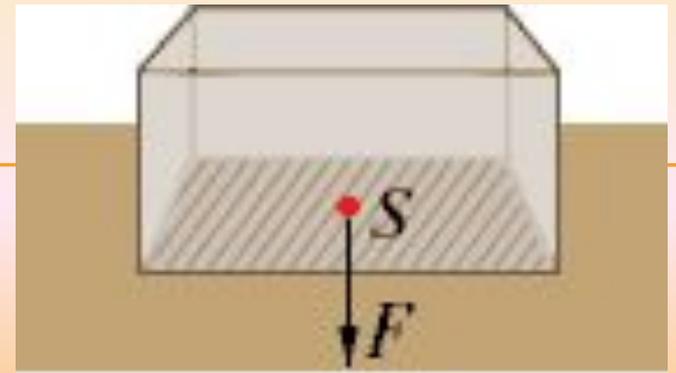


Давление.

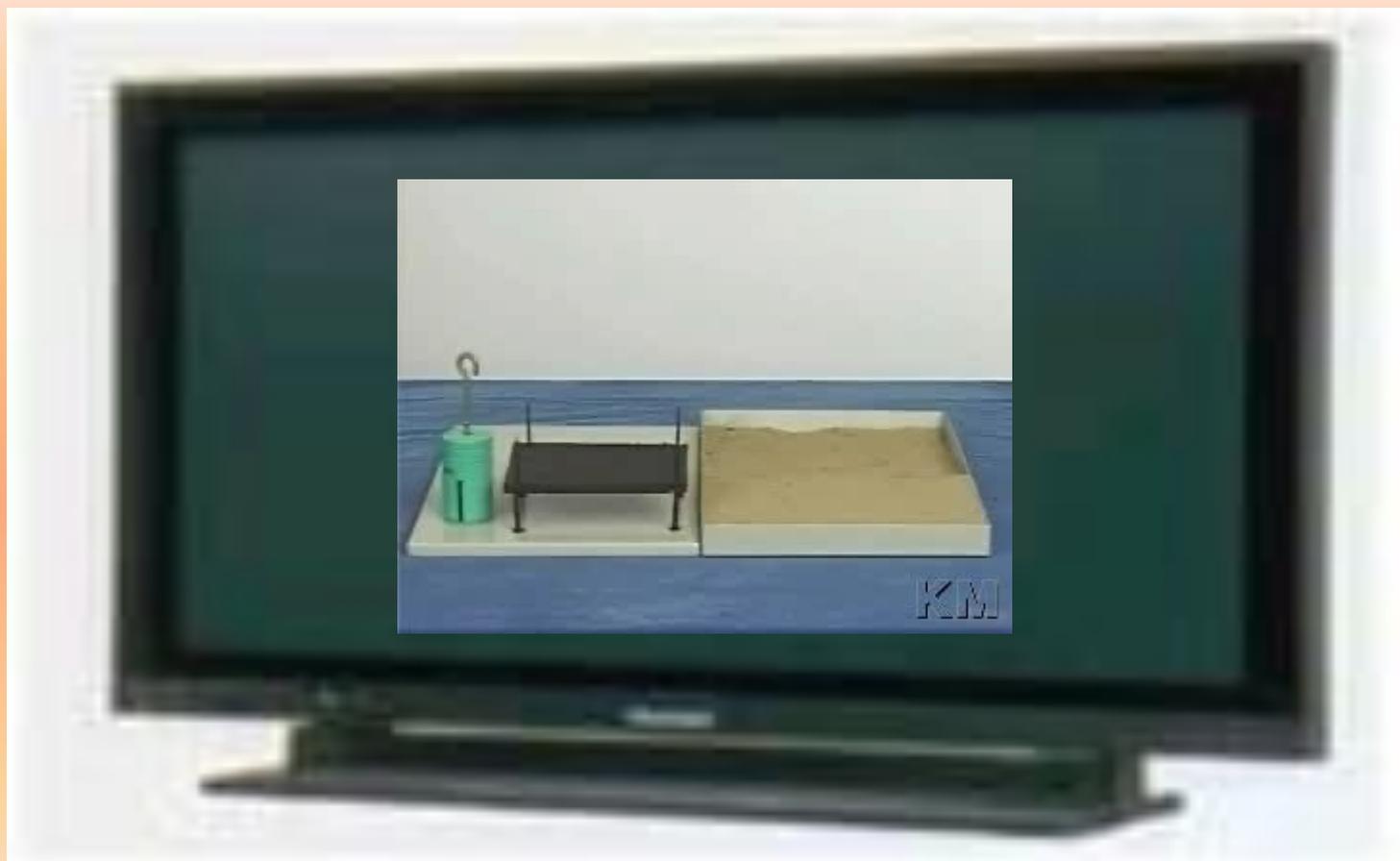
Единицы давления.



Сила давления – сила, которая приложена перпендикулярно поверхности тела.



Опытное подтверждение:



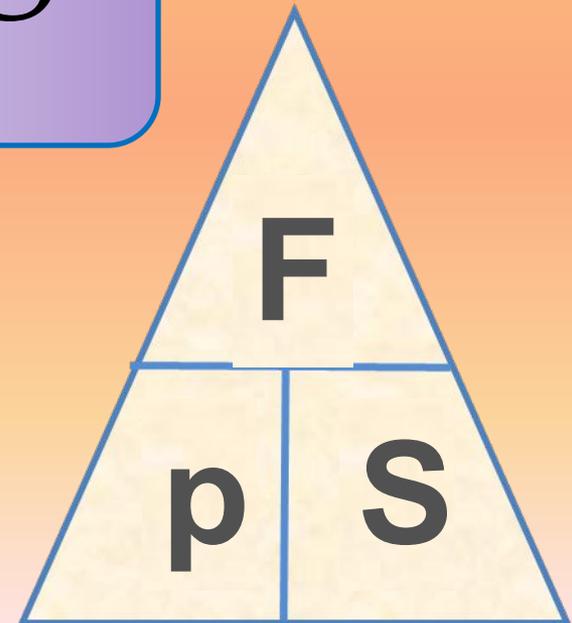
Давление - физическая величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.

$$p = \frac{F}{S}$$

$$S = \frac{F}{p}$$

$$F = p S$$

p – давление
F – модуль силы, действующей перпендикулярно поверхности
S – площадь поверхности.



Единица измерения давления - Паскаль

$$[p] = [Pa]$$

$$\left[\frac{1 \text{ Н}}{1 \text{ м}^2} \right]$$

$$1 \text{ кПа} = 1000 \text{ Па}$$

$$1 \text{ МПа} = 1000000 \text{ Па}$$

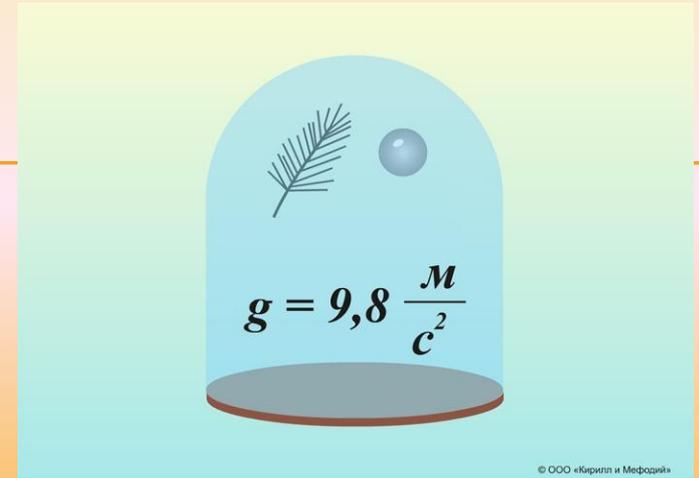
Давление, кПа

«Луноход -2»	5
Мальчик массой 45 кг	15
Гусеничный трактор	50
Легковой автомобиль	150
Кнопка при силе давления 50 Н и площади 1 мм кв.	50000

$$p = \frac{F}{S}$$

$$F_T = P$$

$$P = mg$$



$$p = \frac{mg}{S}$$

ОПРЕДЕЛИТЕ ДАВЛЕНИЕ ОДНОГО И ТОГО ЖЕ ТЕЛА В РАЗНЫХ СЛУЧАЯХ:

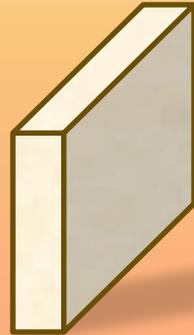
1 ряд



$$S =$$

$$p =$$

2 ряд



$$S =$$

$$p =$$

3 ряд



$$S =$$

$$p =$$

Чем больше площадь, тем меньше давление.
Чем площадь меньше, тем больше давление.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- п. 33. Выучить формулы.
- приведите примеры из жизни, где вам приходилось сталкиваться с увеличением (уменьшением давления)