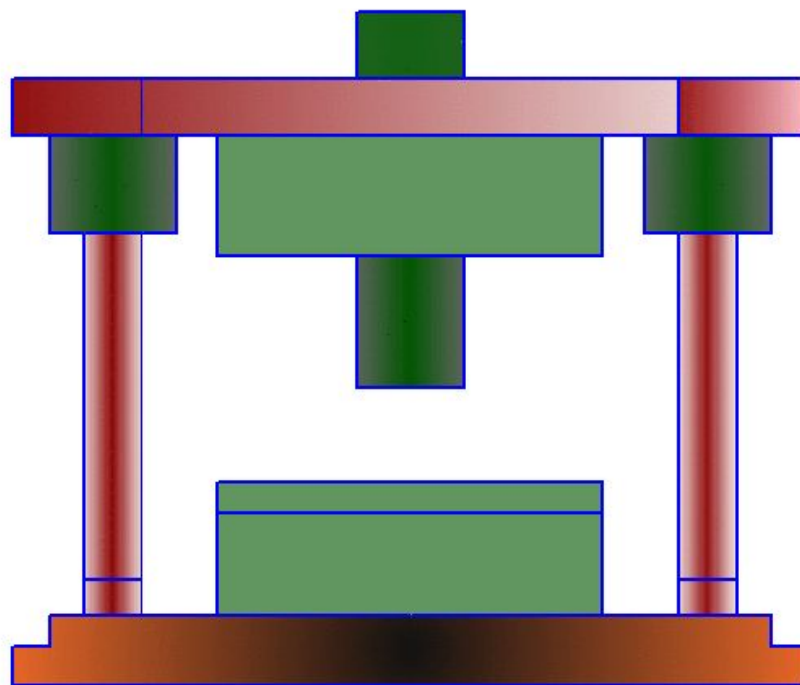
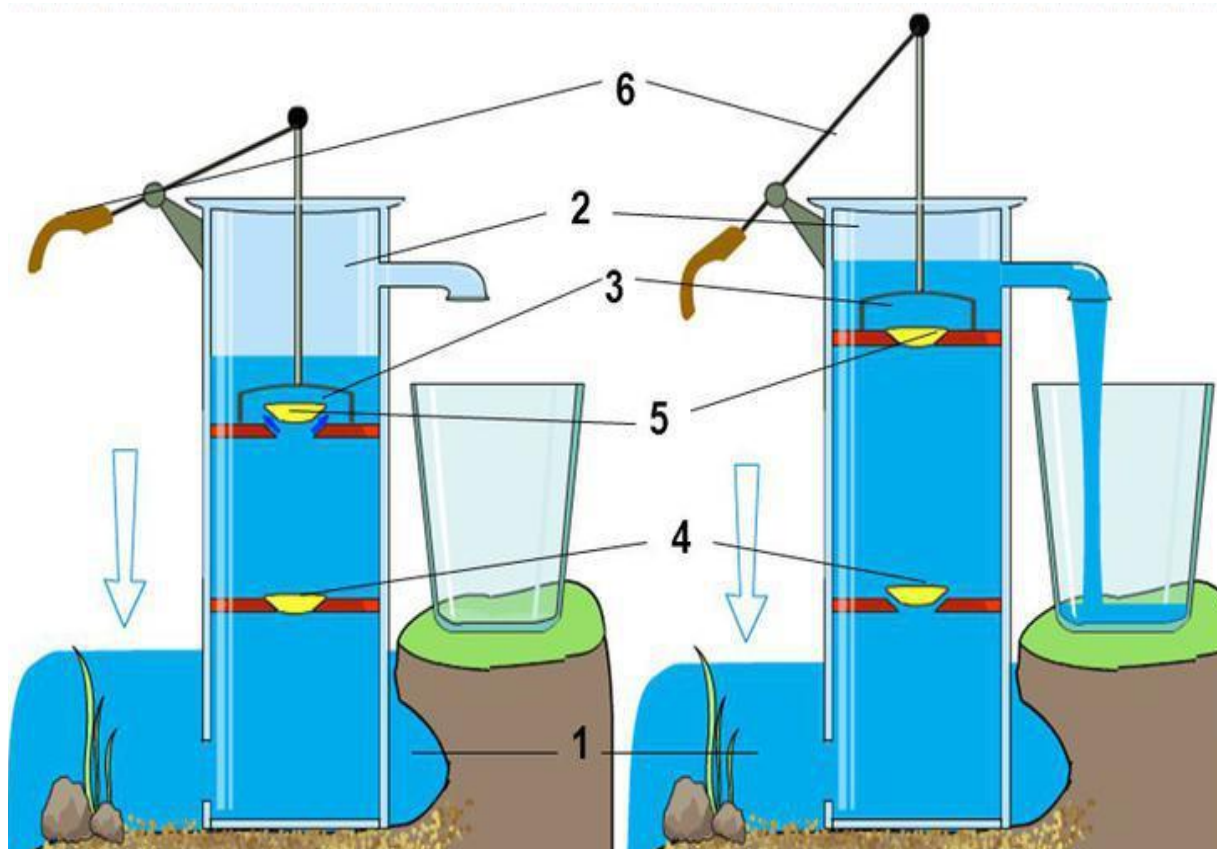


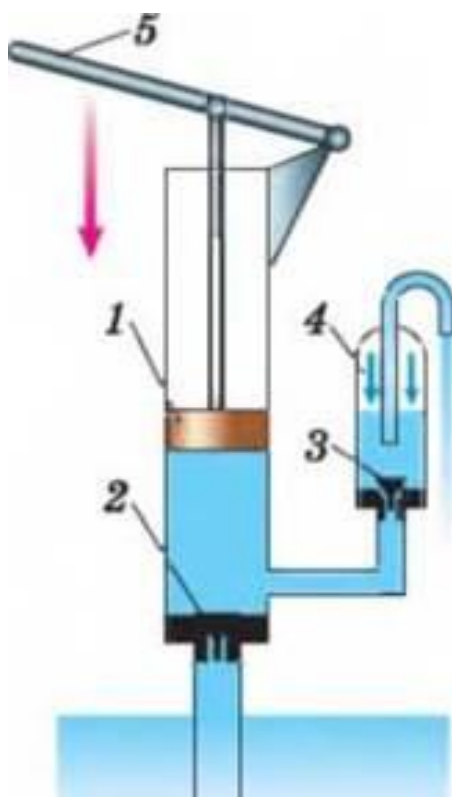
# Водяной насос. Гидравлический пресс.



# Водяной насос.



# Водяной насос.



## Подумай!

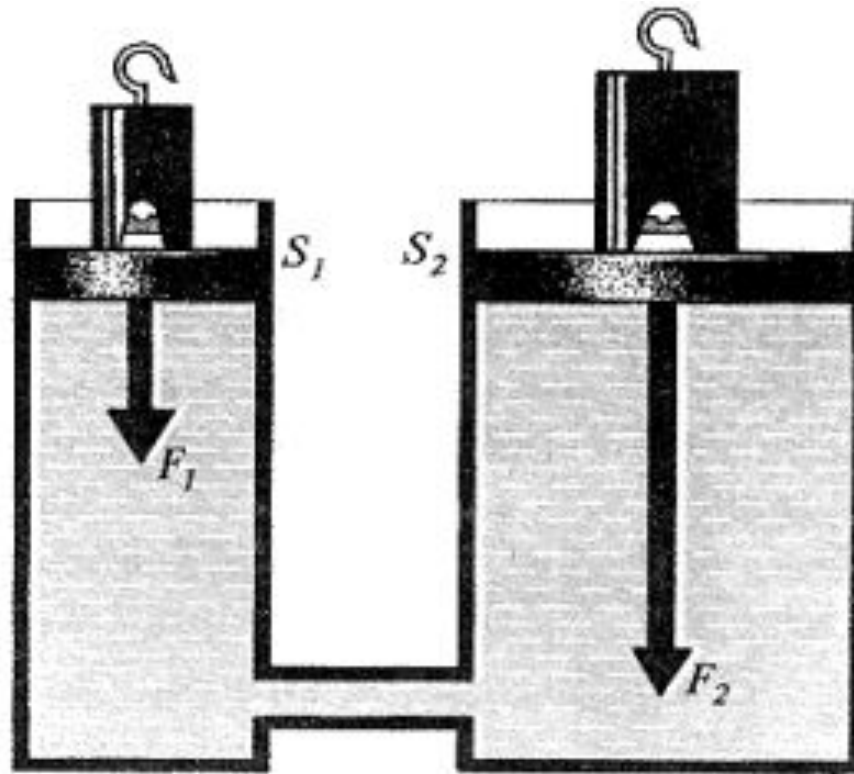
Ну-ка, в горсть её схвати –  
Не удержится в горсти.



А ну-ка, быстро посмотри  
И разреши сомненья.  
Скажи нам, как узнать внутри  
У жидкости давление?

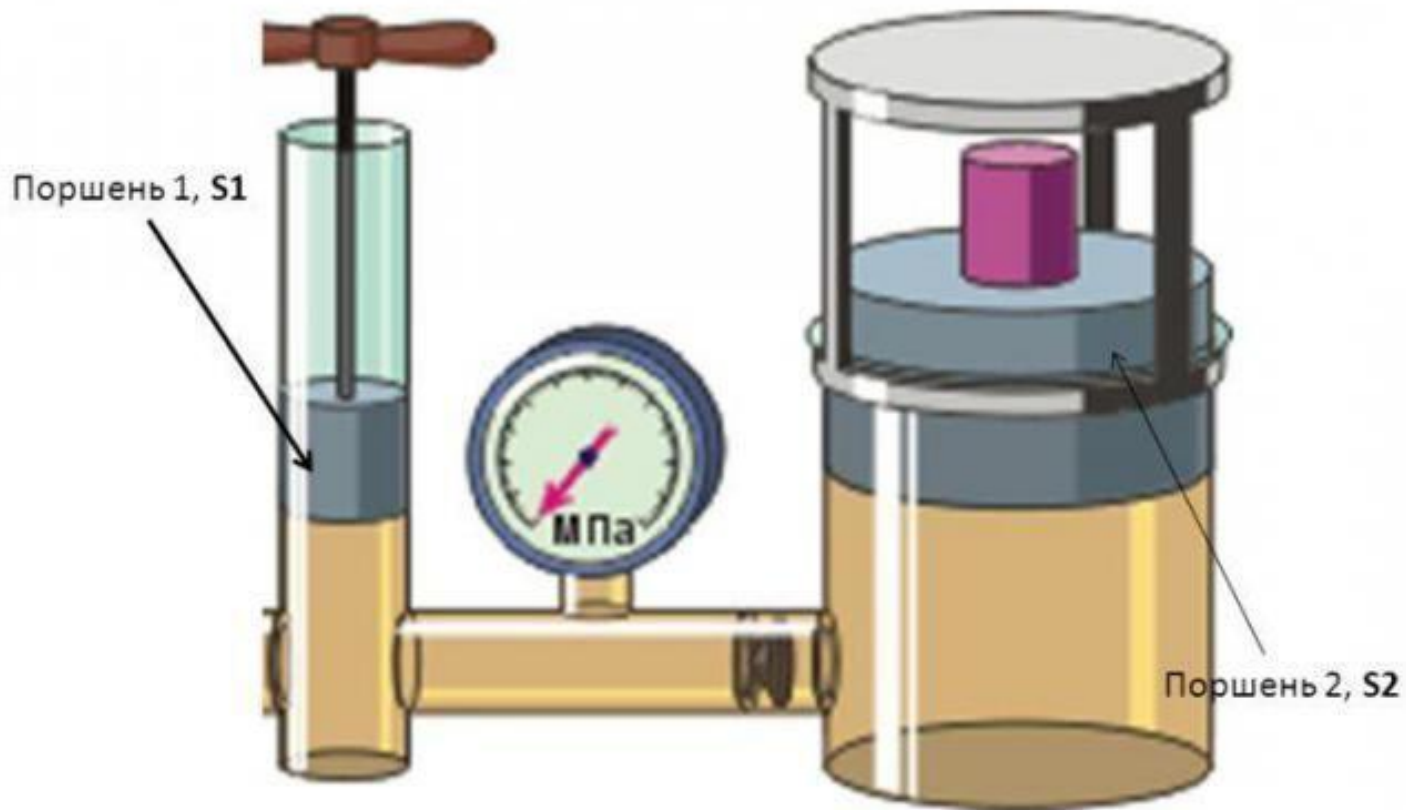
Вот так чудо!  
Два сообщающихся сосуда,  
Два поршня есть, и  
Жидкость есть, а называют его ....

# «Гидравликос» - водяной.



$$m_1 g / s_1 = m_2 g / s_2$$

# Схема гидравлического пресса





*– Послушай, механик, сломалось там что-то...*

*Машину б поднять, чтобы дно посмотреть.*

*– Ой, трудная это, мой милый, работа.*

*И как одному мне такое суметь?*

*– А ты силачей позови на подмогу.*

*– Каких силачей?*

*– Например, автокран!*

*– За вызов спецтехники денежек много.*

*Придётся платить – опустеет карман!*

*– Ах, если б придумать устройство такое,*

*Чтоб силу мою увеличило вдвое.*

*А лучше – раз в сто. Как нажал бы педаль!*

*Постой-ка, поможет нам в этом...*



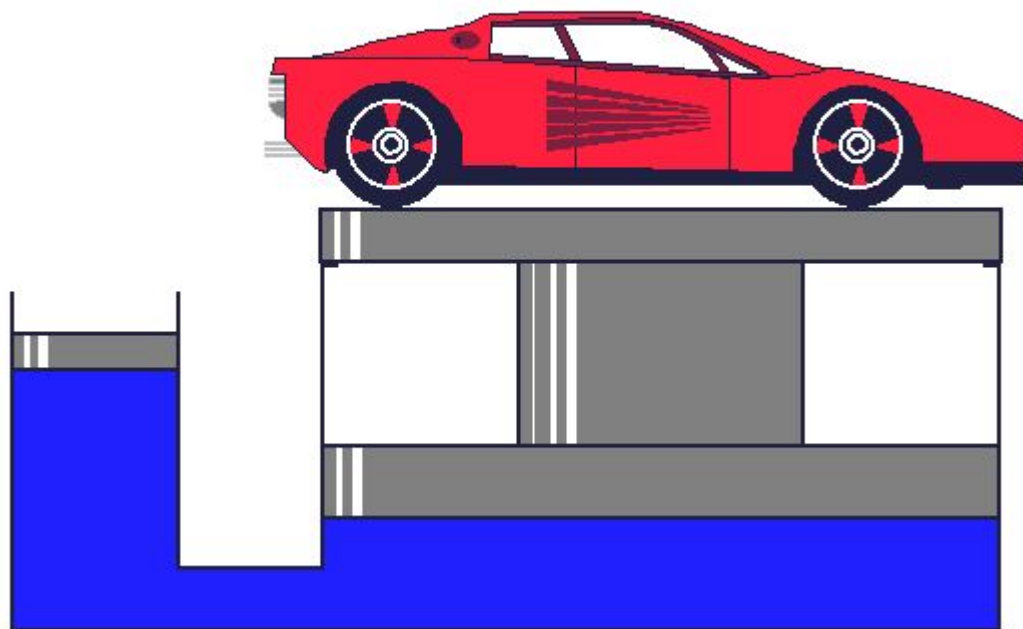


**«Если сосуд, полный водою, закрытый со всех сторон, имеет два отверстия, и одно имеет площадь в сто раз больше, чем другое, с плотно вставленными поршнями, то один человек, толкающий маленький поршень, уравновесит силу ста человек, которые будут толкать в сто раз больший, и пересилит 99 из них». (Блез Паскаль)**

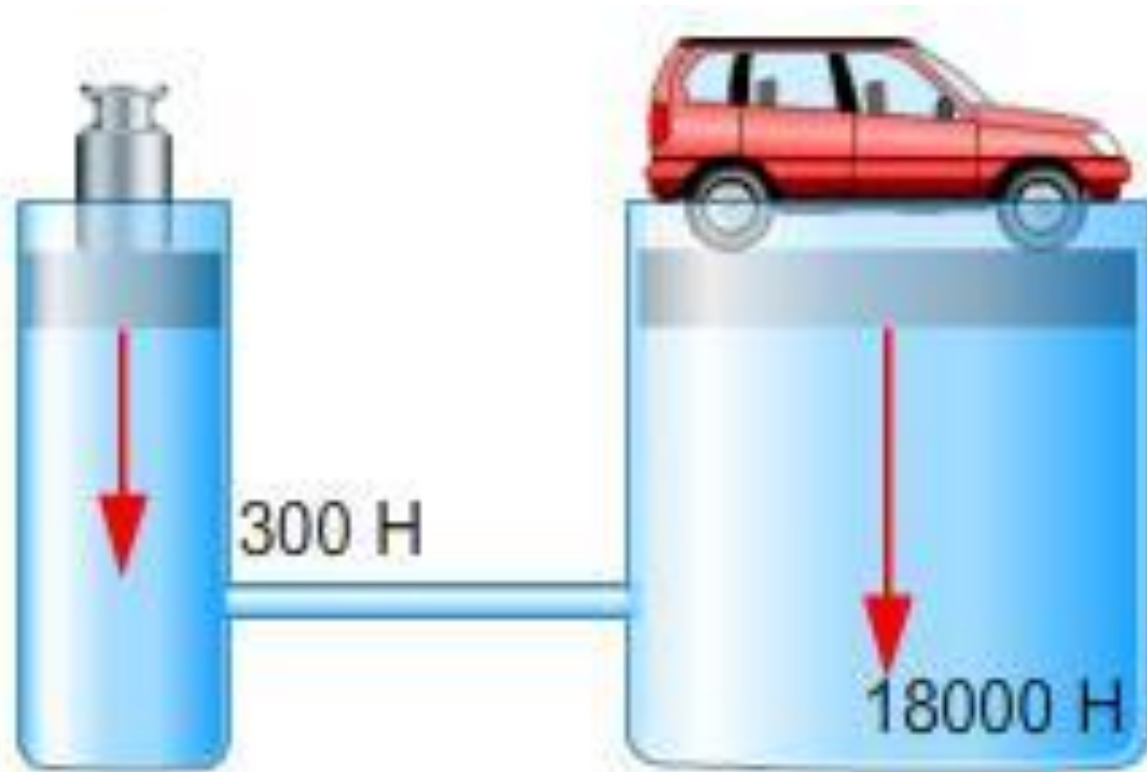


***Блез Паскаль***  
***1623 - 1662***

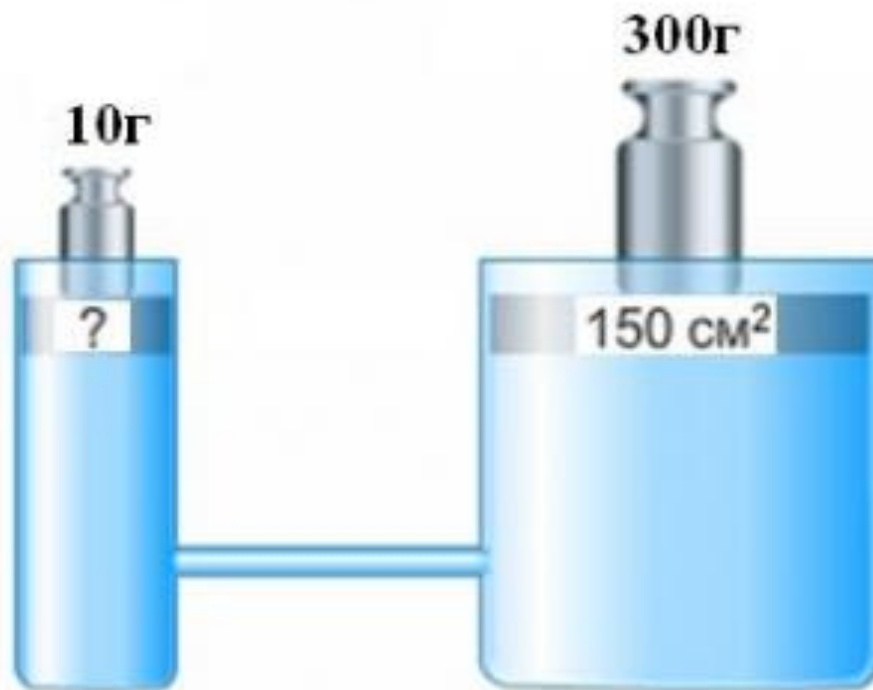
**Гидравлические прессы применяют там,  
где требуется большая сила.**







Площадь большего поршня  $150 \text{ см}^2$ .  
Какова площадь малого поршня гидравлической машины?



## **Домашнее задание.**

*Прочитать параграф, подумать над вопросами и найти ответы.*



## Мои действия – «Взгляд назад»

<b>Делал правильно. Что?</b>	
<b>Делал неправильно. Что? Почему?</b>	
<b>Двигался наугад. Когда? Почему?</b>	
<b>Легко было сделать. Что? Почему?</b>	
<b>Мои выводы</b>	

# *Автор шаблона*

Фокина Лидия Петровна,  
учитель начальных классов  
МКОУ «СОШ ст. Евсино»  
Искитимского района Новосибирской  
области  
*2014*