

ОДНОКЛАПАНН ЫЙ НАСОС

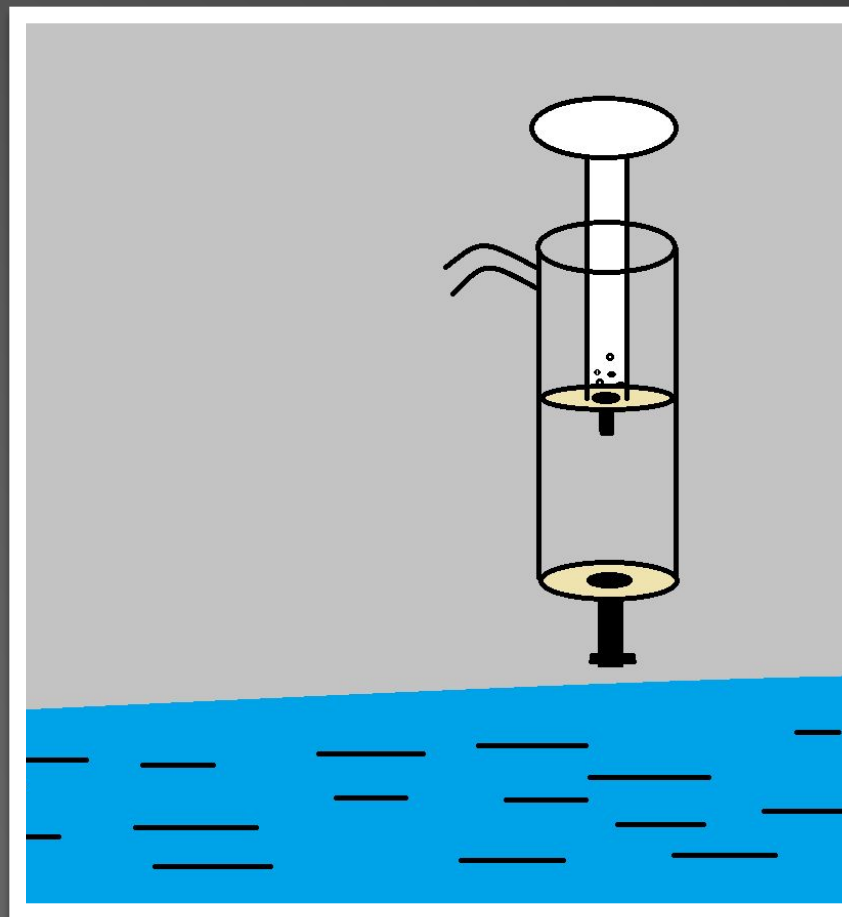
Руднев Леон 7-физический

О ТАКОЕ НАСОС?

- ▶ **Насос** — гидравлическая машина, преобразующая механическую энергию приводного двигателя в энергию потока жидкости, служащая для перемещения и создания напора жидкостей всех видов, механической смеси жидкости с твёрдыми и коллоидными веществами или сжиженных газов. Следует заметить, что машины для перекачки и создания напора газов выделены в отдельные группы и получили название вентиляторов и компрессоров. Разность давлений жидкости в насосе и трубопроводе обуславливает её перемещение.

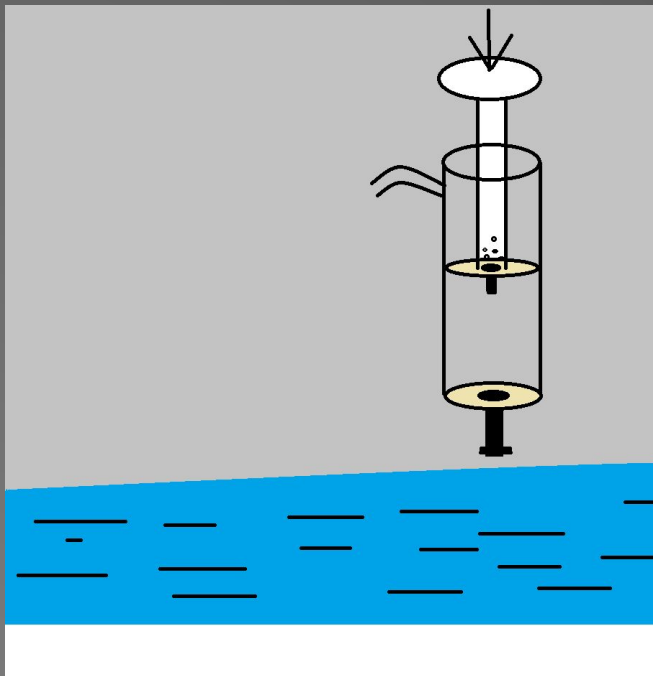
Как оно работает?

На рисунке мы видим насос, с клапаном снизу. Клапан сделан чтобы не пропускать набранную воду

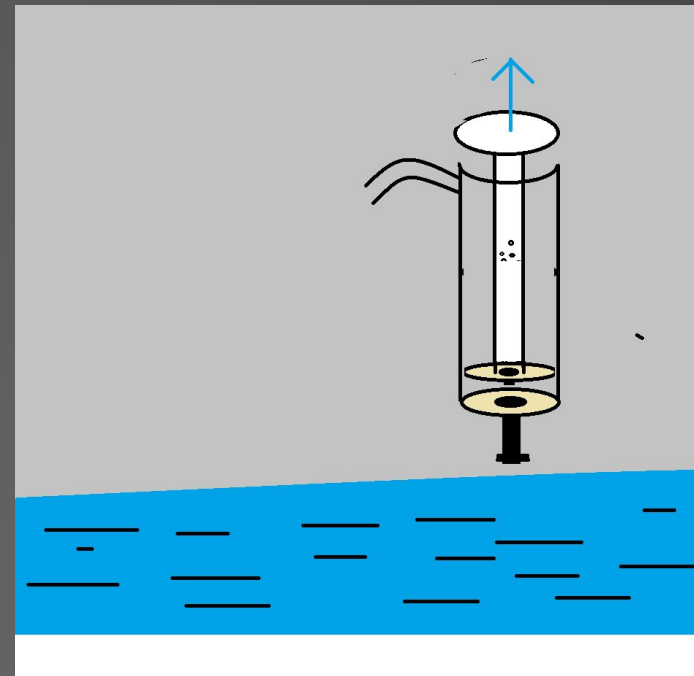


ЫШЕ, МЫ ДАВИМ НА ПОРШЕНЬ, КОТОРЫЙ УБИРАЕТ
ДУХ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ, А ЗАТЕМ ТЯНЕМ ЗА ПОРШЕНЬ,
ЯЖА ВОЗДУХ В ТРУБКЕ ПРИ ЭТОМ ВОДА
СЫВАЕТСЯ ВО ВНУТРЬ, ЗАНИМАЯ МЕСТО ВОЗДУХА

Тут мы давим на поршень



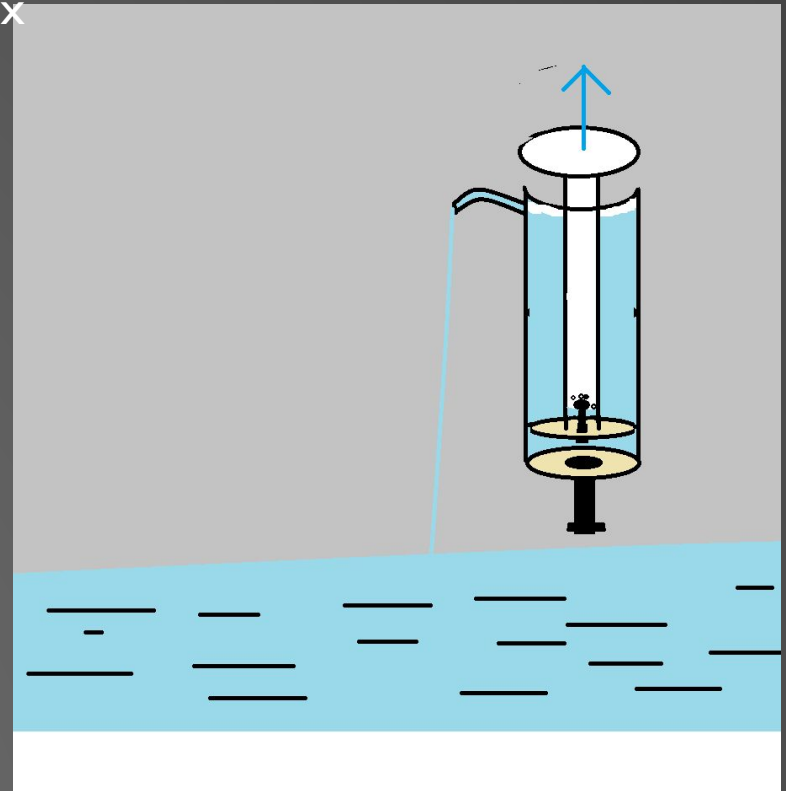
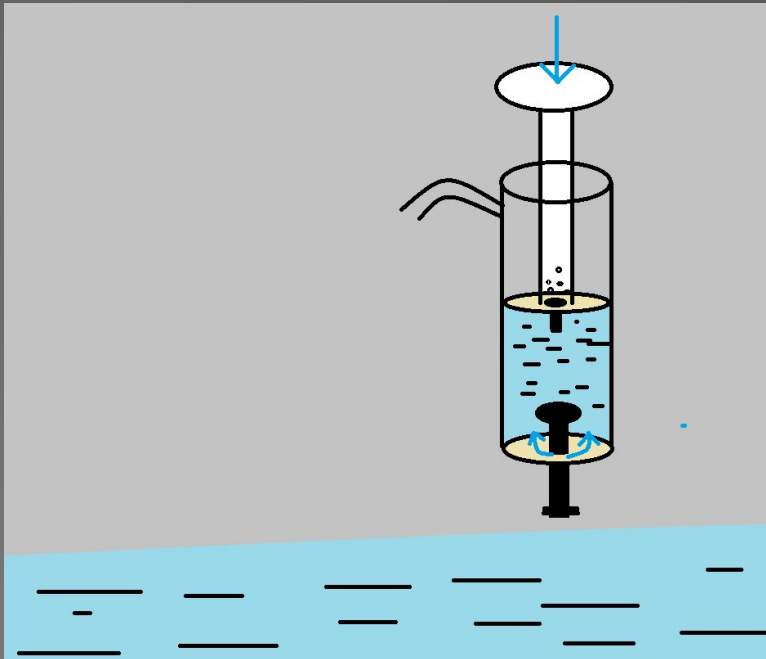
а тут тянем за поршень



АК, ВОДА ВНУТРИ, НО ЧТО-ЖЕ С НЕЙ ДЕЛАТЬ?

После того, как мы втянули воду,
теперь мы давим на поршень вниз

Когда вода набралась через отверстия
в верхнюю часть трубки, мы тянем за поршень
вверх



и вода наполняется в верхнюю часть вытекая через трубочку сверху

СВЕРЬ О ПЛЮСАХ И МИНУСАХ

- + легко использовать
 - + простота конструкции
 - + высокая производительность
 - + компактность
-
- из-за постоянной силы трения идет большой износ
 - проигрываем в расстоянии
 - мы не выигрываем в силе
 - работает лишь в вертикальном положении (вверх)





КОНЕЦ

