

ОДНОКЛАПАНН ЫЙ НАСОС

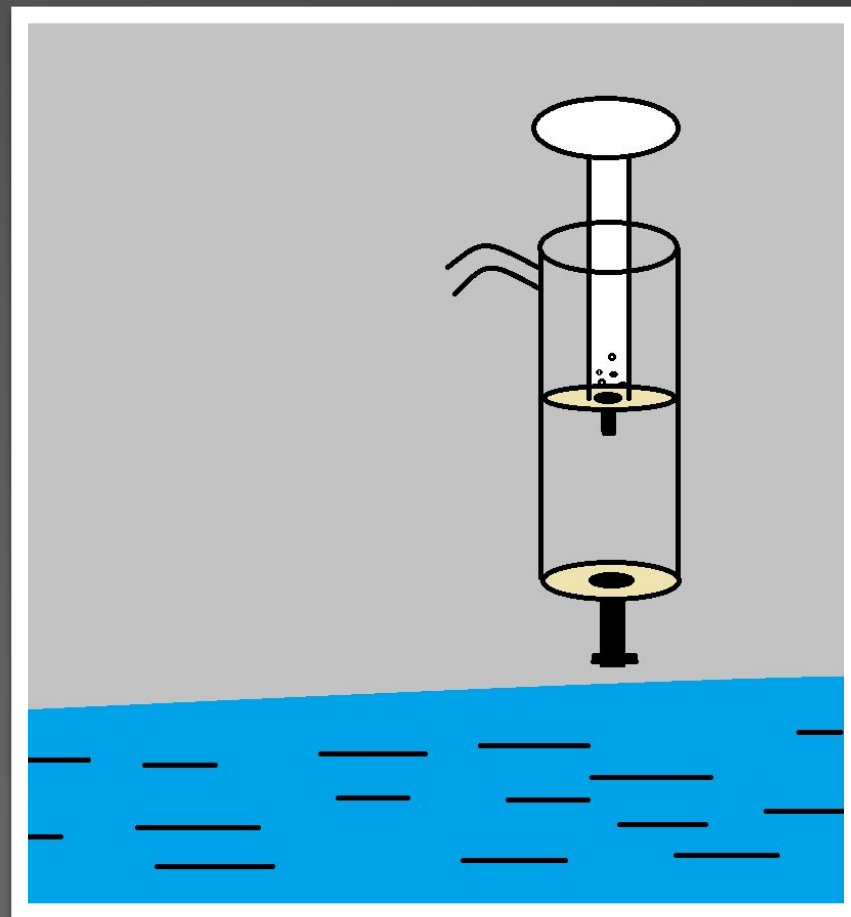
Руднев Леон 7-физический

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.

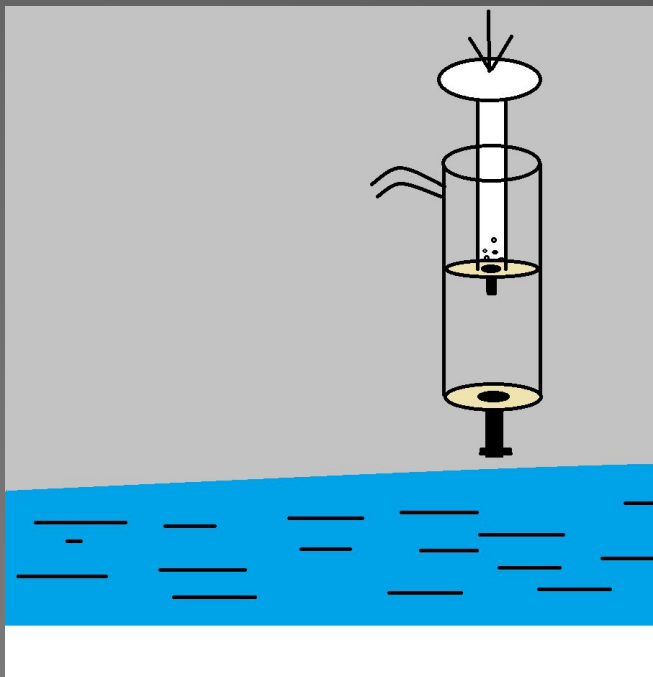
Как оно работает?

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

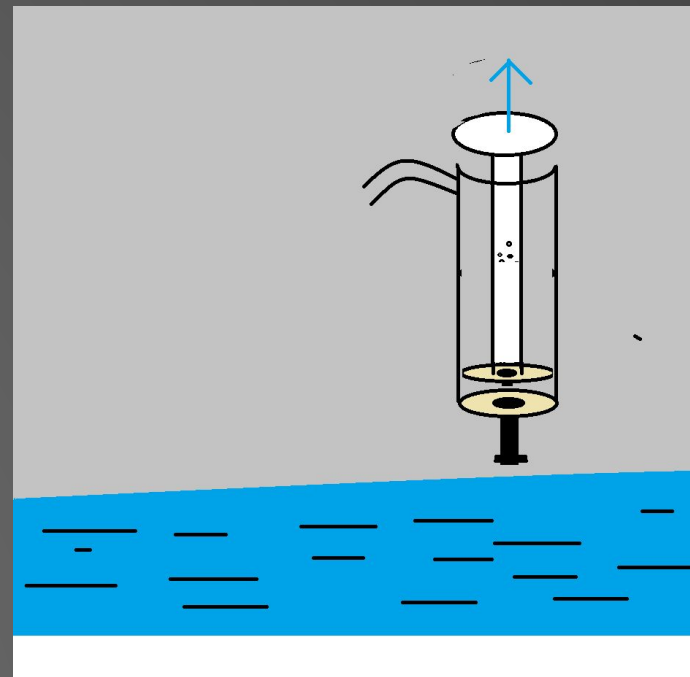


ДАЛЬШЕ, МЫ ДАВИМ НА ПОРШЕНЬ, КОТОРЫЙ УБИРАЕТ ВОЗДУХ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ, А ЗАТЕМ ТЯНЕМ ЗА ПОРШЕНЬ, ЗАЖИМАЯ ВОЗДУХ В ТРУБКЕ ПРИ ЭТОМ ВОДА ПОСЫВАЕТСЯ ВО ВНУТРИ, ЗАНИМАЯ МЕСТО ВОЗДУХА

Тут мы давим на поршень



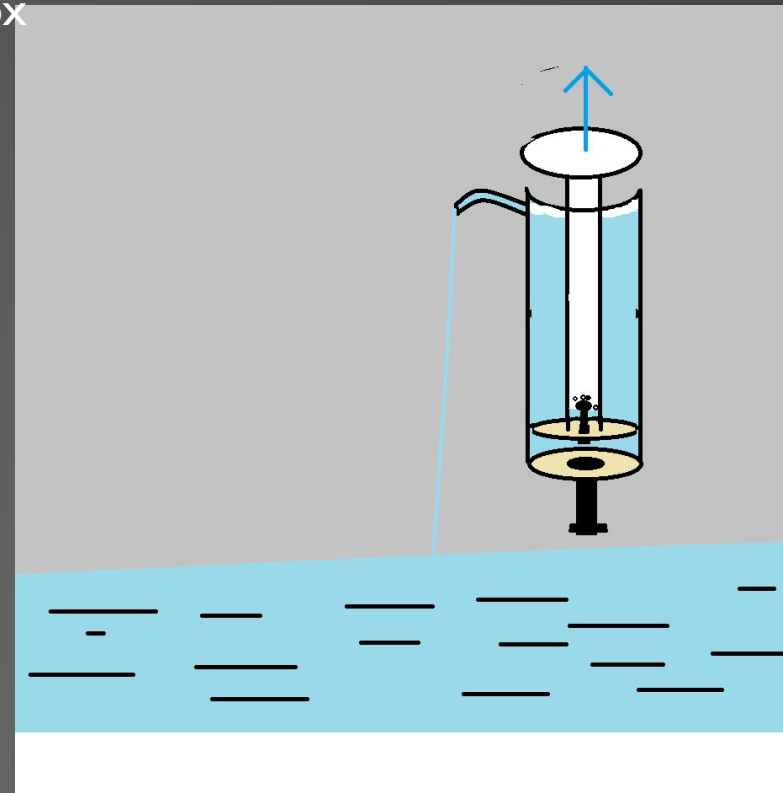
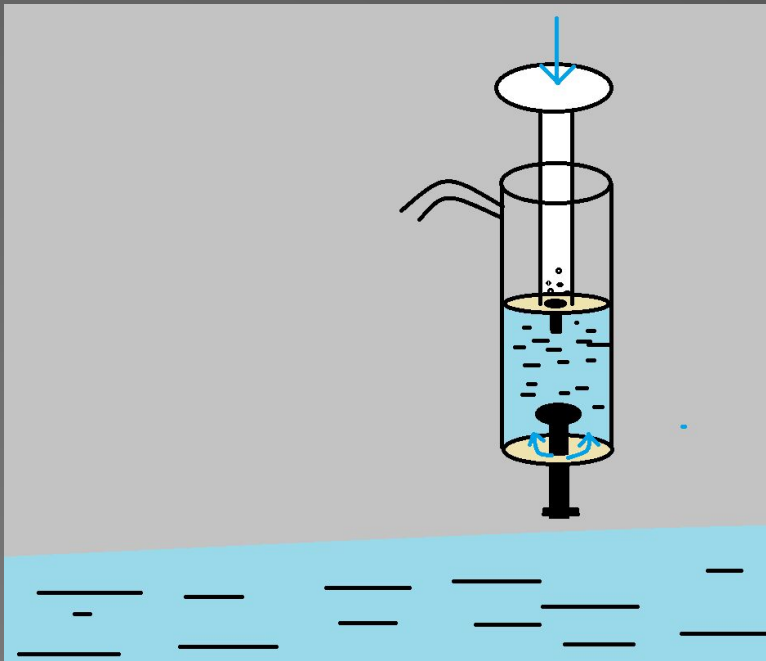
а тут тянем за поршень



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

После того, как мы втянули воду,
теперь, когда 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

СЕРЬ 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

