Карно Николо Леонар Сади 1796-1832

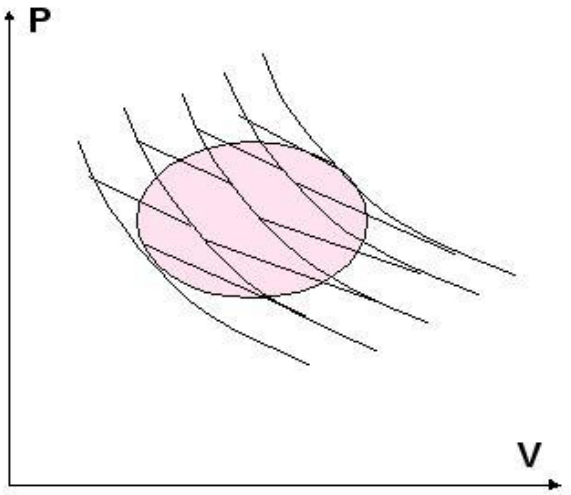
Черкасова Ксения ИНО
1 курс
04.11.2019

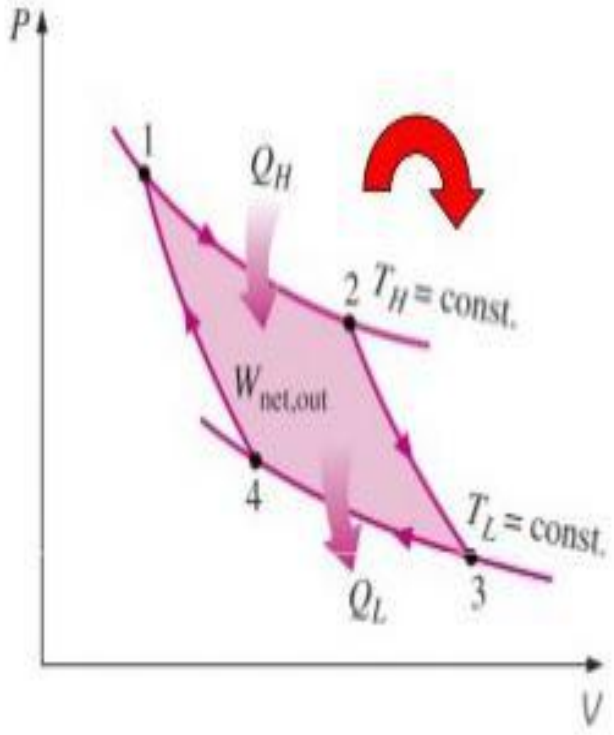
Французский физик и инженер , один из основателей термодинамики.

Лазар Никола Карно (1753-1823)

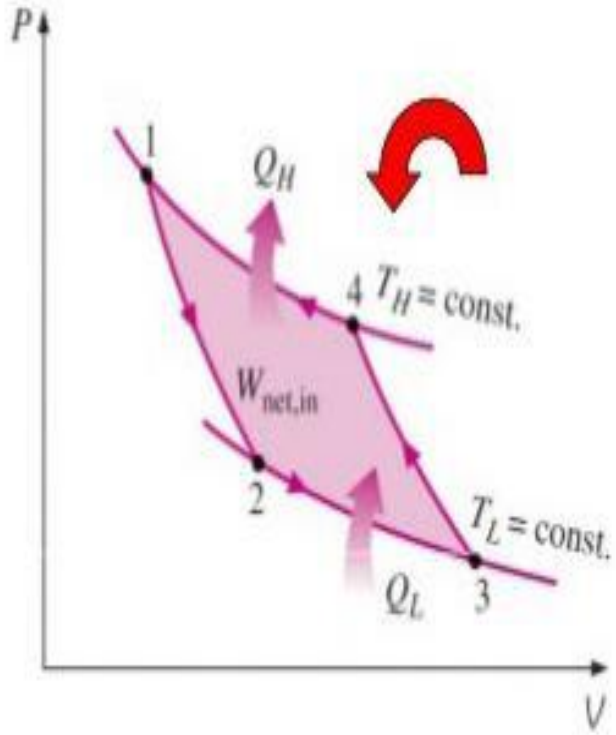
Цикл Карно

- Вторая теорема Карно: КПД любого цикла не может быть больше, чем КПД цикла Карно - $\eta=1-T_2/T_1$, где под T_1 понимается максимальная, а под T_2 минимальная температура





Прямой цикл Карно



Обратный цикл Карно

Теорема Карно–Клаузиуса

КПД тепловой машины, работающей по циклу Карно, зависит только от температур T_1 и T_2 нагревателя и холодильника, но не зависит от устройства машины и вида рабочего тела

Теорема Карно (2)

КПД всякой ТМ не может превосходить КПД идеальной ТМ, работающей по циклу Карно, с теми же самыми температурами нагревателя и холодильника

Используемые ресурсы

Интернет

ВикиЧтение

Спасибо, за внимание!