

# Карно Николо Леонар Саді 1796-1832

Черкасова Ксенія ІНО

1 курс

04.11.2019



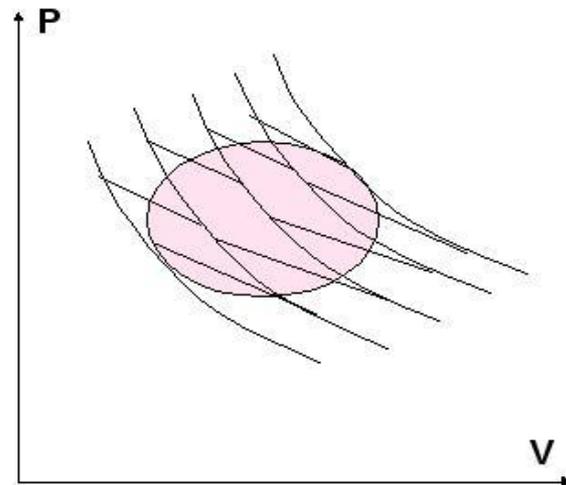
Французский физик и инженер , один из основателей термодинамики.

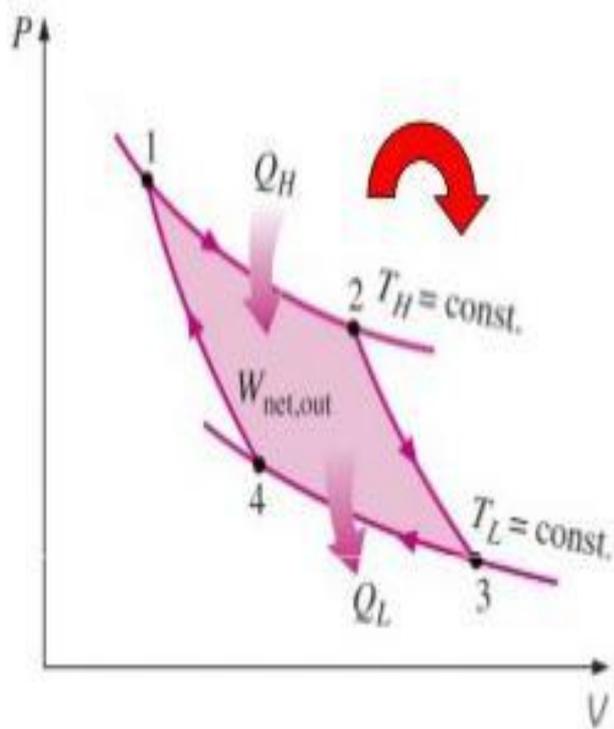


Лазар Никола Карно (1753-1823)

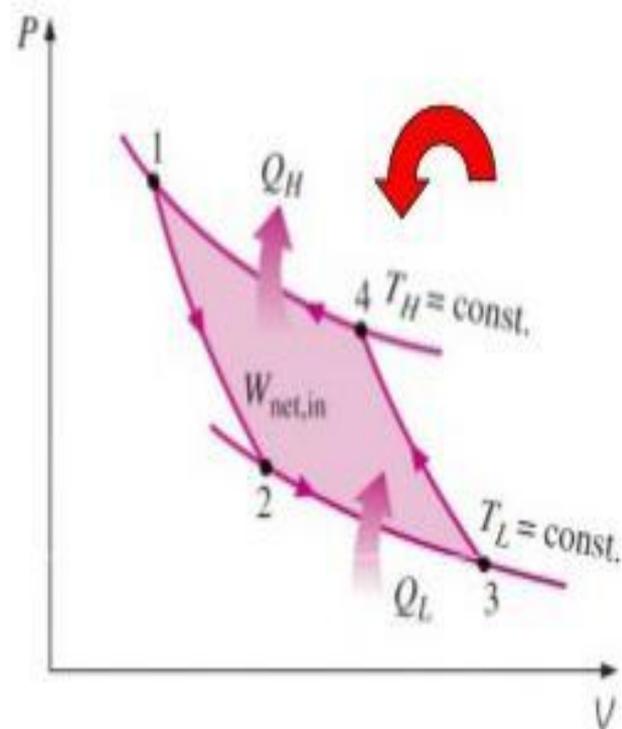
# Цикл Карно

- 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!