Задача 1

Давление пара при постоянном удельном объеме 0,12 м³/кг изменяется от 3 МПа до 1,3 МПа. Определить параметры состояния пара в начальной и конечной точках, теплоту и работу процесса.

задача 2

Определить КПД цикла с изобарным подводом теплоты, если P1=1 бар, t1=0 C, P3=55 бар, Р4=3,5 бар. Рабочее тело- 1 кг сухого воздуха, теплоемкость принять постоянной. Определить параметры воздуха в характерных точках цикла ,подведенную и отведенную теплоту, полезную работу цикла. Сравнить рассчитанный КПД с КПД цикла Карно, который производится в том же интервале температур.