12. Для идеального цикла поршневого двигателя внутреннего сгорания с подводом теплоты при υ = const  определить количество подведенной теплоты q1, полезную работу l и термический к.п.д. цикла ηt, если количество отведенной теплоты q2 = 500 кДж/кг, степень сжатия ε = 8 и показатель адиабаты *k* = 1,4. Изобразить цикл в pυ-диаграмме.