

Определить термический КПД цикла двигателя внутреннего сгорания с изобарным подводом теплоты, если количество подведенной теплоты составляет  $q_1$ , температура рабочего тела (воздуха) в конце сжатия  $t_2$  степень сжатия  $\varepsilon$ . Сжатие и расширение происходит по адиабатам. Как изменится термический КПД цикла, если при том же общем количестве подведенной теплоты  $q_1$  часть  $q_1'$  (%) подвести по изохоре? Цикл изобразить в PV и Ts диаграммах.

Первая цифра	$q_1$	$t_2$	Последняя цифра	$\varepsilon$	$q_1'$
9	1680	600	9	11	29
8	1120	450	8	12	25
7	1200	500	7	13	20
6	1240	910	6	14	30
5	1400	1000	5	15	25
4	1610	850	4	16	20
3	1440	1050	3	14	27
2	1640	900	2	12	24
1	1360	920	1	16	28
0	1160	1000	0	15	30