

Урок 11. Решение задач по теме «Графическое представление изопроцессов в идеальном газе»

①

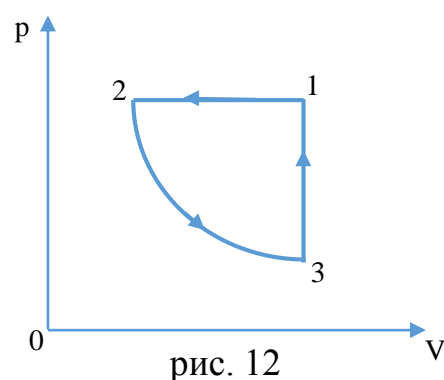
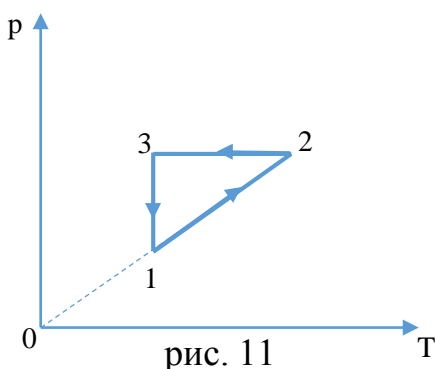
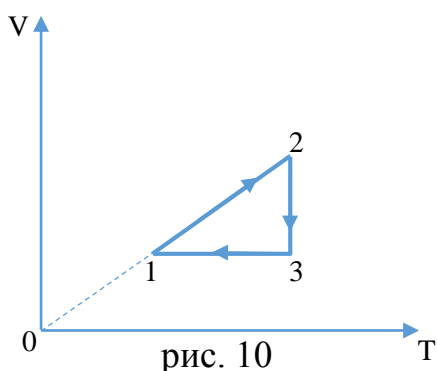
Вспоминаем виды графиков для изотермического, изобарного и изохорного процессов.

②

Решение задач:

(Сборник задач по физике В.В.Жилко, Л.Г.Маркович 10-11 классы, 2014)

№ 113, 114, 115, 116, 117, 118, 120, 121

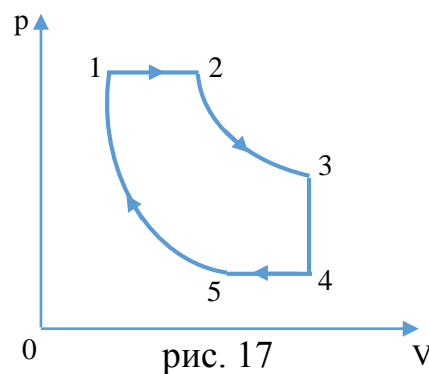


№113. На рисунке 10 показан процесс в идеальном газе в координатах V, T . Постройте качественно графики этого процесса в координатах p, T ; p, V .

№114. На рисунке 11 показан процесс в идеальном газе в координатах p, T . Постройте качественно графики этого процесса в координатах V, T ; p, V .

№115. На рисунке 12 показан процесс в идеальном газе в координатах p, V . Постройте качественно графики этого процесса в координатах V, T ; p, T .

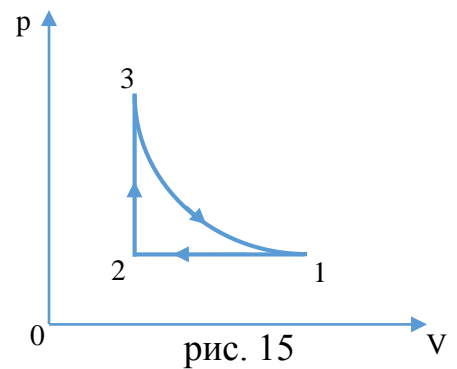
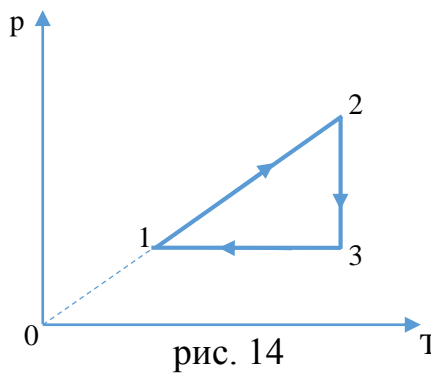
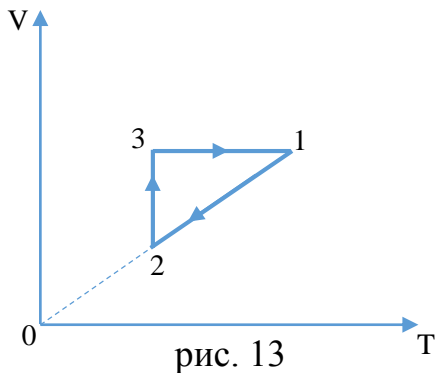
№120. На рисунке 17 показаны изопроцессы в идеальном газе в координатах p, V . Охарактеризуйте указанные процессы.



Домашнее задание: Задачи №116, 117, 118, 121; подг. к лаб. раб. № 2 «Изучение изобарного процесса».

Домашнее задание:

«Графическое представление изопроцессов в идеальном газе»



№116. На рисунке 13 показан процесс в идеальном газе в координатах V, T . Постройте качественно графики этого процесса в координатах p, T ; p, V .

№117. На рисунке 14 показан процесс в идеальном газе в координатах p, T . Постройте качественно графики этого процесса в координатах V, T ; p, V .

№118. На рисунке 15 показан процесс в идеальном газе в координатах p, V . Постройте качественно графики этого процесса в координатах V, T ; p, T .

№121. На рисунке 18 показаны изопроцессы в идеальном газе в координатах V, T . Охарактеризуйте указанные процессы. Постройте графики этих же процессов в координатах p, T ; p, V .

