

Школьник проводил эксперименты по изучению законов идеального газа. Он взял сосуд, имеющий постоянный объем 2 л и снабженный термометром и манометром. Медленно нагревая воздух в сосуде и записывая показания приборов, он получил зависимость давления p газа от его температуры T . Полученную зависимость школьник оформил в виде точек, нанесенных на pT -диаграмму (см. рисунок). Пользуясь этой диаграммой, найдите, сколько примерно молей воздуха содержалось в сосуде. Ответ дайте с точностью до сотых.

