

В теплоизолированном сосуде с жесткими стенками находятся 0,1 моля идеального одноатомного газа и пружинный маятник. Жесткость пружины маятника 1000 Н/м, амплитуда колебаний его груза 10 см. Считая, что нагревается только газ, найдите, на сколько градусов повысится температура газа после того, как колебания маятника прекратятся из-за действия силы вязкого трения. Ответ округлите до целого числа.