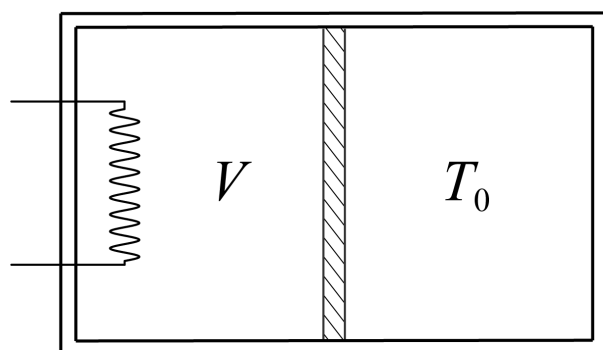




Горизонтально расположенный цилиндрический сосуд объёма $2V_0$ разделён на две равные части подвижным поршнем и заполнен одноатомным идеальным газом. Поршень перемещается без трения. Левая стенка, боковая поверхность всего сосуда и поршень не проводят тепло. Температура правой стенки поддерживается постоянной и равной начальной температуре газа T_0 в обеих частях сосуда. Начальное давление газа в обеих частях равно p_0 . После включения нагревателя в левой части сосуда поршень начинает медленно перемещаться.



A1 ^{3.00} Определите зависимость давления газа p от температуры T в левой части сосуда.

A2 ^{7.00} Для этого процесса определите, как теплоёмкость газа в левой части сосуда зависит его объёма V .

T

Термодинамика

Теплоемкость

2021

Сборы XY

W