

В гладкой горизонтальной трубе с площадью поперечного сечения 25 см^2 расположен поршень. Слева от поршня все время поддерживается постоянное давление 200 кПа , а справа от него все время поддерживается постоянное давление 400 кПа . В исходном состоянии к поршню прикладывают некоторую силу, удерживая его в равновесии. Какую работу нужно совершить для того, чтобы очень медленно переместить поршень на 10 см вправо?