

При изотермическом расширении идеальный одноатомный газ, количество вещества которого постоянно, получил количество теплоты  $Q_1$ , а сила давления газа совершила работу  $A_1 = 0,9$  кДж. Если при последующем изобарном нагревании газа его внутренняя энергия увеличилась на  $\Delta U_2 = 2Q_1$ , то количество теплоты  $Q_2$ , полученное газом в изобарном процессе, равно ... кДж.