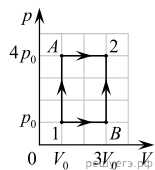


1. Один моль идеального одноатомного газа находится в состоянии 1, из которого может переходить в состояние 2 двумя разными способами: $1 \rightarrow A \rightarrow 2$ и $1 \rightarrow B \rightarrow 2$ (см. pV -диаграмму). Во сколько раз отличается количество теплоты Q_1 , переданное газу в процессе $1 \rightarrow A$, от количества теплоты Q_2 , переданного газу в процессе $1 \rightarrow B$? В качестве ответа запишите значение отношения $\frac{Q_1}{Q_2}$.



2. Один моль идеального одноатомного газа находится в состоянии 1, из которого может переходить в состояние 2 двумя разными способами: $1 \rightarrow A \rightarrow 2$ и $1 \rightarrow B \rightarrow 2$ (см. pV -диаграмму). Во сколько раз отличается количество теплоты Q_1 , переданное газу в процессе $A \rightarrow 2$, от количества теплоты Q_2 , переданного газу в процессе $B \rightarrow 2$? В качестве ответа запишите значение отношения $\frac{Q_1}{Q_2}$.

