

پایه دهم

؟

مقدار $m = 5 \text{ g}$ گاز هلیوم بسیار رقیق، فرآیندهای متوالی ab ، bc و ca در شکل مقابل را می‌پیماید.

الف) حداقل و حداکثر دمای گاز در کل این سه مسیر را تعیین نمایید.

ب) این گاز، در بخشی از مسیر، گرمایی دریافت می‌کند و در بخشی دیگر، گرما از دست می‌دهد. اگر گرمای

دریافت شده را با $+Q$ و گرمای از دست داده را با $-Q$ نمایش دهیم، نسبت $\frac{+Q}{-Q}$ را تعیین کنید.

$$\left(R = 8 \frac{J}{mol.K} \right)$$

