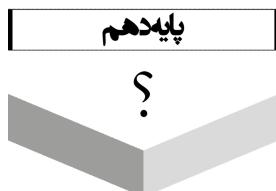


فرجت

سوال
پایه دهم



مقدار $m = 5 \text{ g}$ گاز هلیم بسیار رقیق، فرآیندهای متواالی ab , bc و ca در شکل مقابل را می‌بینید.

الف) حداقل و حداقل 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 گرمایی دریافت شده را با Q_+ و گرمایی از دست داده را با Q_- نمایش دهیم، نسبت $\frac{+Q}{-Q}$ را تعیین کنید.

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

