10.10. *Válasszuk ki a* HIBÁS *megállapításokat!*

Izobár tágulásnál

A) a gáz nem végez munkát,

B) a belső energia állandó,

C) a felvett hőmennyiség egyenlő a végzett munkával,

D) a gáz hőmérséklete növekszik.

Megoldás:

10.10. Hibás az A, B, C megállapítás.

A gáz tágul állandó nyomáson, $V \sim T$. A térfogat akkor nőhet, ha a hőmérséklet és ezzel együtt a belső energia is nő, tehát $Q - p \cdot \Delta V > 0$.