10.2. *Válasszuk ki a* HELYES *állítást!*

Adott tömegű, normál állapotú ideális gáz hőmérsékletét két módon változtatjuk meg:
1. izobár folyamattal,
2. izokor folyamattal.
A hőmérséklet-változás a két esetben azonos.
Melyik esetben nagyobb a gáz belső energiájának változása?

A) Az első esetben.
B) A második esetben.
C) Mindkét esetben ugyanakkora.
D) Nem dönthető el.
Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

10.2. Helyes állítás a C, mert $\Delta E_b \sim \Delta T$, és a hőmérsékletváltozás a két esetben azonos.