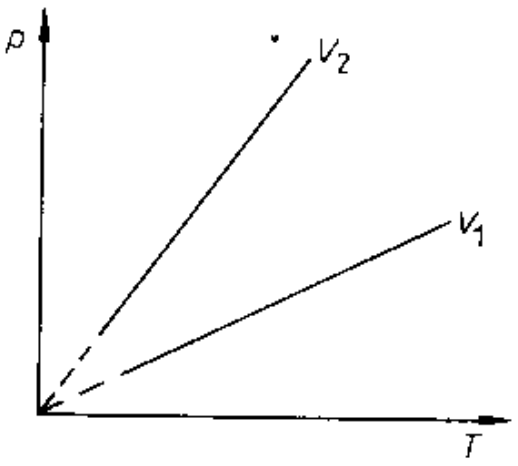
10.18. A grafikonon azonos minőségű és tömegű gázmennyiség izokor állapotváltozását ábrázoltuk két különböző térfogaton.
Melyik állapotváltozáshoz tartozik nagyobb térfogat? Miért?



Megoldás:

10.18. Állandó tömegű és térfogatú ideális gáznál $p \sim T$; $\frac{p}{T} = \frac{m \cdot R}{M \cdot V}$.
Az összefüggésből látható, hogy a kisebb térfogathoz tartozó izochor meredeksége nagyobb, tehát $V_2 < V_1$.