

Három különböző tartályban 300 K, 500 K és 720 K hőmérsékletű levegő van. A 300 K-es és az 500 K-es gázok között megengedve a hőcserét, a közös hőmérséklet 420 K. A 300 K-es és a 720 K-es gázok között engedve hőcserét, 600 K a közös hőmérséklet. Mennyi lenne akkor, ha az 500 K-es és a 720 K-es gázok hőmérséklete egyenlítődné ki? Hogyan aránylanak egymáshoz kezdetben a gázok belső energiái?