

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 megengedve a hőcserét a közös hőmérséklet 600 K lenne. Mennyi lenne akkor, ha az 500 K-es és a 720 K-es gázok hőmérséklete egyenlítődne ki? Hogyan aránylanak egymáshoz kezdetben a gázok belső energiái?