

Két egyforma kockát különböző hőmérsékletűre melegítünk. A vízszintes asztallapon álló  $T_1$  hőmérsékletű kockára ráhelyezzük a  $T_2$  hőmérsékletű másik testet. Hogyan változik a kockákból álló rendszer helyzeti energiája, miközben a hőmérséletek kiegyenlítődnek? (Tételezzük fel, hogy csak a kockák között történik hőcsere!)