

Három, vákuumban lévő, R sugarú fémgömb középpontja egy egyenesre esik. A középső gömb távolsága a másik két gömbtől $d \gg R$. A szélső gömbök hőmérséklete állandó, az egyiké T_1 , a másiké T_2 . Mekkora a középső gömb állandósult hőmérséklete, ha a gömbök abszolút fekete testeknek tekinthetők?