

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?