

Egy homogén, állandó keresztmetszetű fémrúd T_1 hőmérsékleten l_1 , T_2 hőmérsékleten l_2 hosszúságú. Milyen hosszú a rúd akkor, ha egyik végét állandóan T_1 , a másik végét állandóan T_2 hőmérsékleten tartjuk, a rúd többi részét pedig hőszigetelő burokkal vesszük körül?