

Egy csőbe egy vékonyabb csövet tolunk, és mindkét végüket egymáshoz rögzítjük. A csövek lazán illeszkednek, egyenlő hosszúak, anyaguk viszont különböző. Mekkora az így kialakított kettős cső hosszmenti lineáris hőtágulási együtthatója? A csőfalak keresztmetszete  $A_1$  és  $A_2$ , a két különböző anyag lineáris hőtágulási együtthatója, illetve Young-modulusa  $\alpha_1$  és  $\alpha_2$ , illetve  $E_1$  és  $E_2$ .