

Két rudat – az egyiket acélból, a másikat cinkből – úgy kell méretezni, hogy 0° -nál $a = 1$ m, 100° C-nál pedig $b = 1,0024$ m legyen együttes hosszúságuk. Milyen hosszú a két rúd külön-külön 0° C-nál, ha az acél vonalmenti tágulási együtthatója $\lambda' = 0,000\,011$, a cinké pedig $\lambda'' = 0,000\,031$?