

Tekintsünk el attól, hogy a gyűrű elkészítése során is fellépnek feszültségek. Világos, hogy egy homogén testben egyenletes melegítés hatására feszültségek nem lépnek fel. Cseréljük ki például a külső gyűrűt vele egybevágó, de a belsővel megegyező anyagú gyűrűre. Ekkor a melegítés hatására nem lép fel feszültség. Mivel a cink és a sárgaréz hőtágulási együtthatója különböző, azért az új külső gyűrű másképp tágul (sugárirányban is), mint a régi. Ezért a kétféle anyagból készült gyűrűnél melegítés hatására mindig fellép feszültség, azaz a feladat megoldhatatlan.

*Herényi István* (Budapest, I. István g. III. o. t.)