

Homogén tömegeloszlású négyzetlap egyik sarkából kivágunk egy kisebb négyzetet úgy, hogy a megmaradó  $L$  alakú lemez tömegközéppontja éppen a lemez peremére essék. A kivágott négyzet oldalának hossza hány százaléka az eredeti négyzet oldalának? Megváltozik-e a tömegközéppont helyzete, ha az  $L$  alakú lemezt egyenletesen felmelegítjük?