

A fém izotróp, vagyis nincs benne kitüntetett irány, ezért minden irányban egyenletesen tágul, ha egyenletesen melegítik. A lyuk melegítés hatására tehát továbbra is kör alakú lesz, csak az átmérője növekszik.

Érvelhetünk másképpen is. Egészítsük ki a lemezt képzeletben egy nagyobb körlappá és a lyukat is töltsük ki egy fémkoronggal, majd ezt a szimmetrikus alakzatot melegítsük fel. A lyukat kitöltő korong – és vele együtt a lyuk határvonala – nyilván szimmetrikusan tágul, tehát a lyuk továbbra is kör alakú marad.