

۸ در شکل زیر با افزایش دما، نوار دوفلزه به طرف پایین خم می‌شود. اگر یکی از نوارها، برنجی و نوار دیگر فولادی باشد؛
الف) نوار بالایی از چه جنسی است؟
ب) اگر نوارها را سرد کنیم به کدام سمت خم می‌شوند.



اعظم حشمتی

الف) چون با کاهش دما، نوار به سمت پایین خم شده است، ضریب انبساط طولی نوار پایین باید بیشتر از نوار بالایی بوده باشد. چون فولاد > برنج است، بنابراین نوار بالایی از جنس فولاد است.

ب) اگر نوارها را سرد کنیم، در جهت مخالف خم می‌شود، به طوری که برنج کمان بیرونی شود.