

2 méter hosszú vasrudat és 1 méter hosszú alumíniumrudat egyik végükkel összeillesztünk. Mennyi legyen annak az anyagnak a lineáris hőkiterjedési együtthatója, amelynek 3 m hosszú darabja ugyanúgy terjed ki, mint az előbbi kettős rúd? (A hőkiterjedési együttható vasnál $1,2 \cdot 10^{-5} \text{fok}^{-1}$, alumíniumnál $2,4 \cdot 10^{-5} \text{fok}^{-1}$.)