

Két egymásba nyíló szobának különböző nagysága és hőmérséklete van. Egyiknek hossza 5 m, szélessége 3 m, magassága 4 m, hőmérséklete $22\text{ }^{\circ}\text{C}$; a másiknak hossza 6 m, szélessége 5 m, magassága 4 m, hőmérséklete $13\text{ }^{\circ}\text{C}$. Mekkora lesz az ajtó kinyitása után a közös hőmérséklet?