

Egy 4 m élhosszú kocka alakú helyiséget 6 kW teljesítményű kályhával fűtünk. A külső hőmérséklet $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hány fokra melegszik fel a helyiség, ha a kocka minden lapján a hőátbocsátási tényező értéke $2,1 \frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{ }^{\circ}\text{C}}$?