

Egy szoba hűtését a nyári kánikulában a következő módon oldja meg: a szoba közepére állítja az elektromos hűtőszekrényt, és kinyitja az ajtaját. Határozzuk meg, hogy egy óra alatt mennyivel hűl le az 50 m^3 -es szoba levegője, ha a hűtőszekrény zárt állapotban 220 V feszültségen, 100 mA áramfogyasztás mellett a belsejében levő 100 liter levegőt egy óra alatt $+20\text{ }^\circ\text{C}$ -ról $-10\text{ }^\circ\text{C}$ -ra hűti le.