Egy 50 cm^3 térfogatú, 20 °C hőmérsékletű tömör fémdarabot 135 J munkával lehetne 100 m magasra felemelni. Hány °C-ra változna ugyanennek a testnek a hőmérséklete, ha az emelési munkával egyenlő nagyságú hőt közölnénk vele?