

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