

Hanglemez a 440 sec^{-1} rezgésszámú hangot ad $0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleten. Átmérője 30 cm , fordulatszáma 33 min^{-1} , anyagának lineáris hőkitérjedési együtthatója $8 \cdot 10^{-5} \text{ fok}^{-1}$. Mennyi lesz a hanglemez által adott hang magassága $50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleten?