

Egy sziréna hangja oly nyitott síp hangjával egyezik meg, amelynek hossza 78,6 cm és 20°C hőmérsékletű levegő végez benne rezgéseket. A sziréna oly automobilra van szerelve, mely 77 km óránkénti sebességgel távolodik tőlünk.

Milyen hangot hallunk a kamrahanghoz viszonyítva (ha a levegő hőmérséklete ugyancsak 20°C)?

A hang terjedési sebessége 0° hőmérsékletű levegőben $330 \cdot 1 \text{ msec}^{-1}$, a kamrahang rezgésszáma 435.