

Egy robbanó löveg $c = 99 \text{ msec}^{-1}$ kezdő sebességgel függőlegesen fölfelé halad; szétrobbanása az indulás pillanatától számított 5 sec múlva hallatszott. Mily magasságban történ a robbanás, ha a hang sebessége $c = 333 \text{ msec}^{-1}$, a nehézségi erő okozta gyorsulás $g = 9,806 \text{ msec}^{-2}$? (0,001 pontossággal; a levegő ellentállását elhanyagoljuk.)