

Egy léghajó percenként 90 m-rel emelkedik függőleges irányban. Bizonyos magasságból bombát ejt le, mely a földhöz ütéskor felrobban; a robbanás hangját a léghajón a bomba leejtése után 11,5 mp múlva hallják a léghajón. Milyen magasságból esett le a bomba?

$$g = 9,81 \text{ cmsec}^{-2}; \text{ a hang terjedési sebessége } 338,5 \text{ msec}^{-1}.$$

(A levegő ellenállása – a bomba esésekor – elhanyagolható.)