

Egy léggömb $v_1 = 14,7$ m/s állandó sebességgel süllyed. A léggömbből egy bombát ejtenek ki. Ettől a pillanattól kezdve a léggömb $v_2 = 10$ m/s állandó sebességgel emelkedik. A földön felrobbanó bomba hangját a léggömb utasai az elejtéstől számítva $t = 12$ s múlva hallják meg. Milyen magasan volt a léggömb a bomba kiejtésekor? ($g = 9,8$ m/s², a hang terjedési sebessége $c = 330$ m/s.)