

Egy léggömb, amelyet a levegőnél kisebb sűrűségű gázzal töltöttünk meg, elszabadult. Állandó $v = 20$ m/s sebességgel halad fölfelé. Az elszabadulás után $t = 20$ s-mal pukkanást hallunk. Milyen magasan volt a léggömb, amikor kipukkadt? A hang terjedési sebessége levegőben $c = 340$ m/s.