

Tűzijáték alkalmával egy testet $c = 90 \text{ msec}^{-1}$ kezdetleges sebességgel fölfelé lökünk; $t = 5$ másodperc múlva halljuk annak szétrobbanását. Mily magasságban robbant az szét, ha a hangnak sebessége $a = 340 \text{ msec}^{-1}$? (A légellenállását nem vesszük figyelembe.)