

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.)