

Egy mozdony, mely bizonyos időpontban 4,8 km távolságban van a nyugalomhón levő megfigyelőtől, 20 msec^{-1} sebességgel halad a megfigyelő felé. Ekkor a mozdony sípjelet ad, melyet percenként megismétel.

Tüntessük fel grafikusán az első öt sípjelzés hangjának útját! Mekkora időköz telik el két egymást követő sípjelnek – a megfigyelőhöz való érkezése között? Feleljünk utóbbi kérdésre úgy a grafikon, mint számítás alapján.