

Egy mozdony t_0 időpillanatban $s = 4,8$ km távolságban van a nyugalomban levő megfigyelőtől, és $v = 20$ m/s sebességgel halad feléje. Ekkor a mozdony sípjelet ad, melyet percenként megismétel. Ábrázoljuk az első öt sípjelzés hangját az idő függvényében! Mennyi idő telik el két egymást követő sípjelnek a megfigyelőhöz való érkezése között? Adjunk választ számítás és grafikon alapján!